资源县农业农村局

2024年粤桂多村振兴民生安全巩固提升共建工程二期

全套施工图设计 共三册

项目代号：GL-SZ-25-K04

（第1.0版）

建筑行业建筑工程甲级	证书编号：A145006752
城乡规划甲级资质	证书编号：自资规甲字21450400
工程咨询甲级资质	证书编号：甲252024011077
土地规划乙级资质	证书编号：201402
工程勘察专业乙级资质	证书编号：B245006759
公路行业（公路）专业乙级资质	**证书编号：A145006752（临**
市政（给水工程、排水工程、道路工程、桥梁）专业乙级资质	
环境工程（水污染防治工程）专项乙级	
农林行业（兽医/畜牧工程）专业乙级	
风景园林专项乙级资质	
水利行业(河道整治)专业丙级	
证书编号：A245006795	

请核实项目二维码信息
www.zwl-ad.com

中物聯規劃設計研究院有限公司

资源县农业农村局

2024年粤桂多村振兴民生安全巩固提升共建工程二期
资源县车田苗族乡上陈家大扩里至屋边水渠修复工程

施工图设计 第一册

项目代号：GL-SZ-25-K04

（第1.0版）

建筑行业建筑工程甲级	证书编号：A145006752
城乡规划甲级资质	证书编号：自资规甲字21450400
工程咨询甲级资质	证书编号：甲252024011077
土地规划乙级资质	证书编号：201402
工程勘察专业乙级资质	证书编号：B245006759
公路行业（公路）专业乙级资质	**证书编号：A145006752（临**

市政（给水工程、排水工程、道路工程、桥梁）专业乙级资质
环境工程（水污染防治工程）专项乙级
农林行业（兽医/畜牧工程）专业乙级
风景园林专项乙级资质
水利行业(河道整治)专业丙级

证书编号：A245006795

请核实项目二维码信息
www.zwl-ad.com

中物聯規劃設計研究院有限公司

中物聯規劃設計研究院有限公司

2024年粤桂多村振兴民生安全巩固提升共建工程二期
资源县车田苗族乡上陈家大扩里至屋边水渠修复工程

施工图设计

建筑行业建筑工程甲级	证书编号：A145006752
城乡规划甲级资质	证书编号：自资规甲字21450400
工程咨询甲级资质	证书编号：甲252024011077
土地规划乙级资质	证书编号：201402
工程勘察专业乙级资质	证书编号：B245006759
公路行业（公路）专业乙级资质	证书编号：A145006752（临
市政（给水工程、排水工程、道路工程、桥梁）专业乙级资质 环境工程（水污染防治工程）专项乙级 农林行业（兽医/畜牧工程）专业乙级 风景园林专项乙级资质 水利行业(河道整治)专业丙级	
证书编号：A245006795	

请核实项目二维码信息
www.zwl-ad.com

建筑单位：资源县农业农村局

项目地址：资源县车田苗族乡上陈家

项目概况：上陈家大扩里至屋边水渠修复工程

项目代号：GL-SZ-25-K04

设计单位法人：

设计项目负责人：

专业负责人：

校　对：

设　计：

完成时间：二零二五年一月

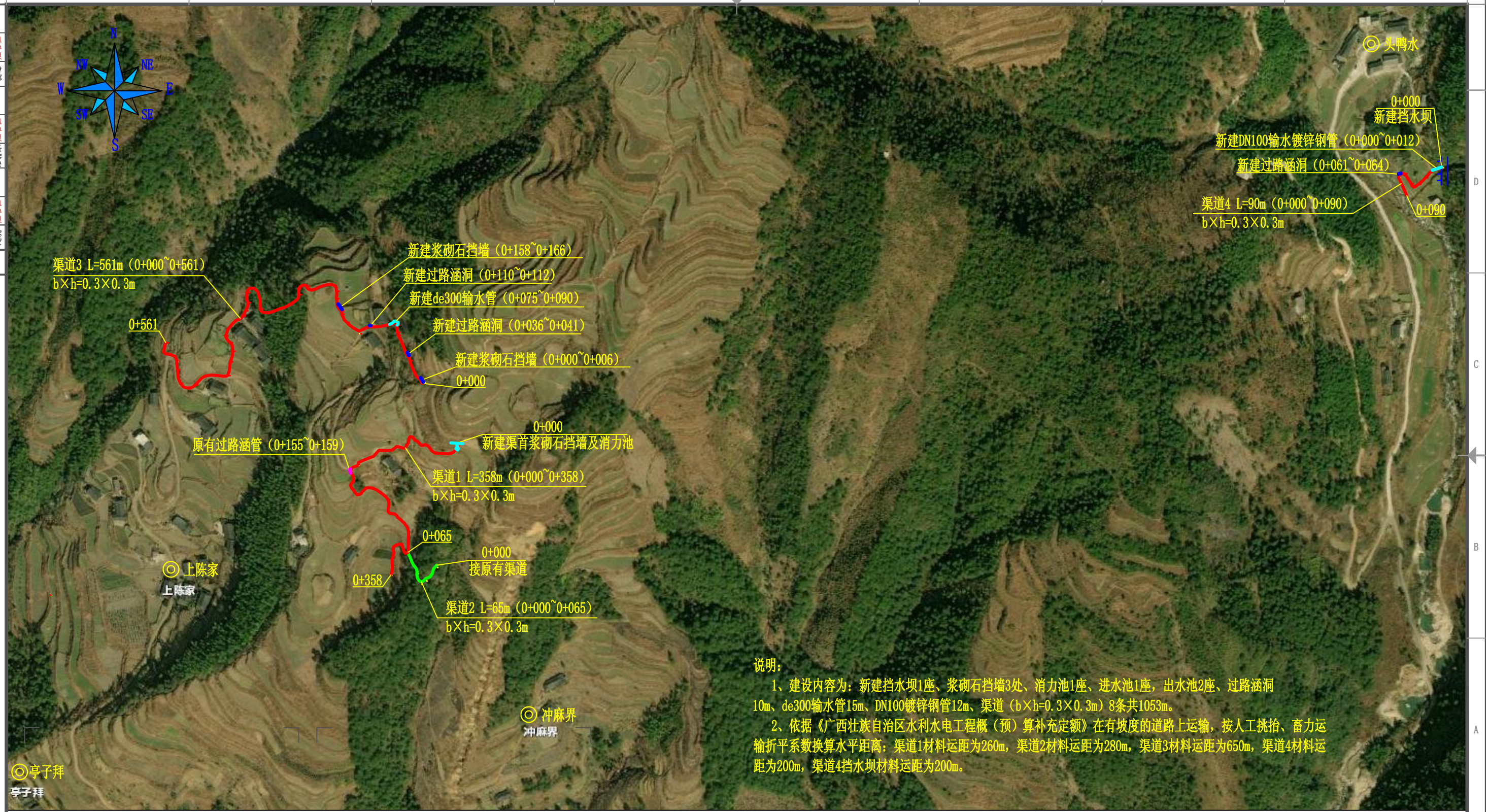
图 纸 目 录

中物聯規劃設計研究院有限公司

建设单位	资源县农业农村局	项目负责人	王金龙
项目名称	2024年粤桂乡村振兴民生安全巩固提升共建工程二期	专业负责人	方文星
子项目名称	资源县车田苗族乡上陈家大扩里至屋边水渠修复工程	制表人	黄智丰
		项目代号	GL-SZ-25-K04
		设计阶段	施工图设计
		专 业	目录编号	日 期
		水 施	目-01	2025.01

序号	图 别	图 号	图 纸 名 称	页数	备 注
01	水 施	01	渠道总平面布置图	1	
02	水 施	02	渠道1(0+000~0+150)纵断面图	1	
03	水 施	03	渠道1(0+150~0+358)纵断面图	1	
04	水 施	04	渠道2(0+000~0+065)纵断面图	1	
05	水 施	05	渠道1渠首挡墙及消力池设计图（1/2）	1	
06	水 施	06	渠道1渠首挡墙及消力池设计图（2/2）	1	
07	水 施	07	渠道1(0+000~0+358)及渠道2(0+000~0+065)横断面图	1	
08	水 施	08	渠道3(0+000~0+300)纵断面	1	
09	水 施	09	渠道3(0+300~0+561)纵断面	1	
10	水 施	10	渠道3(0+000~0+300)横断面图	1	
11	水 施	11	渠道3(0+300~0+561)横断面图	1	
12	水 施	12	渠道3 de300输水管段 设计图（0+075~0+090）	1	
13	水 施	13	渠道3（0+036~0+041）及（0+110~0+112）过路涵洞设计图	1	
14	水 施	14	渠道4(0+000~0+090)纵断面图 及横断面图	1	
15	水 施	15	渠道4挡水坝设计图	1	
16	水 施	16	渠道4 DN100输水管出水池 设计图	1	
17	水 施	17	渠道4（0+061~0+064） 过路涵洞设计图	1	
18					
19					
20					
21					
22					
23					
24					

图 纸 目 录



说明：

1、建设内容为：新建挡水坝1座、浆砌石挡墙3处、消力池1座、进水池1座，出水池2座、过路涵洞10m、de300输水管15m、DN100镀锌钢管12m、渠道（b×h=0.3×0.3m）8条共1053m。

2、依据《广西壮族自治区水利水电工程概（预）算补充定额》在有坡度的道路上运输，按人工挑抬、畜力运输折平系数换算水平距离：渠道1材料运距为260m，渠道2材料运距为280m，渠道3材料运距为650m，渠道4材料运距为200m，渠道4挡水坝材料运距为200m。

注册执业章　　出图专用章

中物聯規劃設計研究院有限公司

本院质量及服务投诉电话：
0771—5323519 姚女士 QQ：305724832
0773—5808939 汤女士 QQ：3409973780

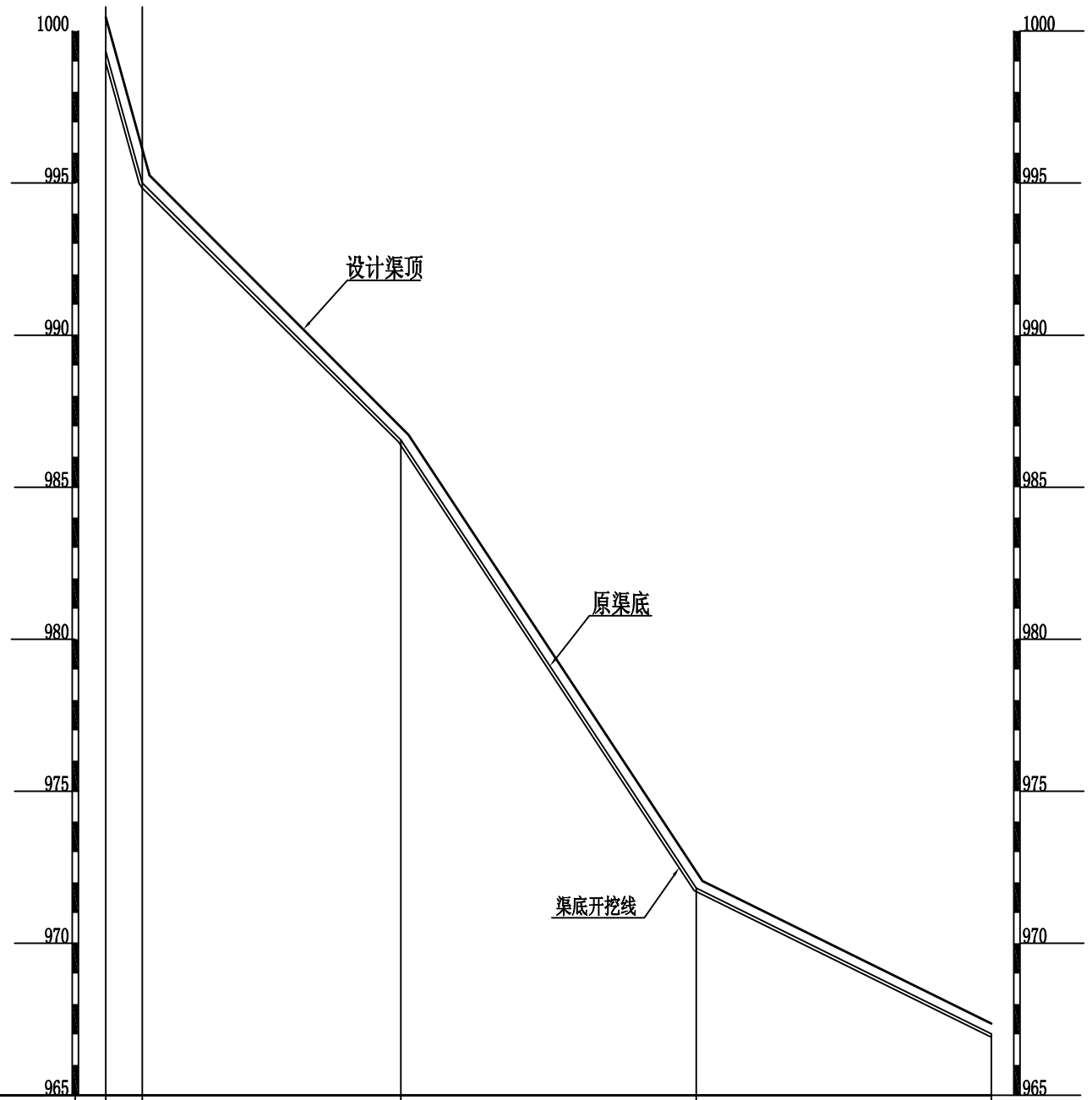
CHINA SUPPLY & LOGISTICS PLANNING & ARCHITECTRUAL DESIGN & RESEARCH INSTITUTE LTD

建筑行业建筑工程甲级	证书编号：A145006752
城乡规划甲级资质	证书编号：自资规甲字21450400
工程咨询甲级资质	证书编号：甲252024011077
土地规划乙级资质	证书编号：201402
工程勘察专业乙级资质	证书编号：B245006759
公路行业（公路）专业乙级资质	证书编号：A145006752（临
市政（给水工程、排水工程、道路工程、桥梁）专业乙级资质	
环境工程（水污染防治工程）专项乙级	
农林行业（兽医/畜牧工程）专业乙级	
风景园林专项乙级资质	
水利行业(河道整治)专业丙级	
证书编号：A245006795	

请核实项目二维码信息
www.zwl-ad.com

建设单位 DEVELOPER	资源县农业农村局	项目代号 PROJECT NO.	GL-SZ-25-K04	审　定 EXAM BY	覃克猛	
项目名称 PROJECT	2024年粤桂乡村振兴民生安全巩固提升共建工程二期	阶　段 STAGE	施工图	审　核 CHECK BY	王金龙	
子项目名称 SUB PRO.	资源县车田苗族乡上陈家大扩里至屋边水渠修复工程	图　别 STATUS	水 施	项目负责人 CHIEF DESIGNER	王金龙	
图纸名称 DRAWING TITLE	渠道总平面布置图	图　号 DRAWING No.	01	专业负责人 PRO.ENG BY	方文星	
		版　次 REVISION	第1.0版	校　对 CHECK BY	巫继胜	
		日　期 DATE	25.01.	设　计 DESIGN BY	黄智丰	

新建渠首挡墙及消力池（0+000~0+006）



原渠底高程（m）	999.33	995.01	986.55	971.81	967.02
桩　　号	0+000.0	0+000.0	0+050	0+100	0+150
设计渠底开挖高程（m）	999.23	994.91	986.45	971.71	966.92
设计渠顶高程（m）	999.63	995.31	986.85	972.11	967.32

渠道1(0+000~0+150)纵断面

比例尺：　横向 1:1000　纵向 1:200

注册执业章

出图专用章

专业会签	总图	结构		电气	
	建筑	给排水		暖通	
姓名/位	姓名/位	姓名/位	姓名/位	姓名/位	姓名/位

中物聯規劃設計研究院有限公司

本院质量及服务投诉电话：
0771—5323519 姚女士 QQ：305724832
0773—5808939 汤女士 QQ：3409973780

CHINA SUPPLY & LOGISTICS PLANNING & ARCHITECTRUAL DESIGN & RESEARCH INSTITUTE LTD

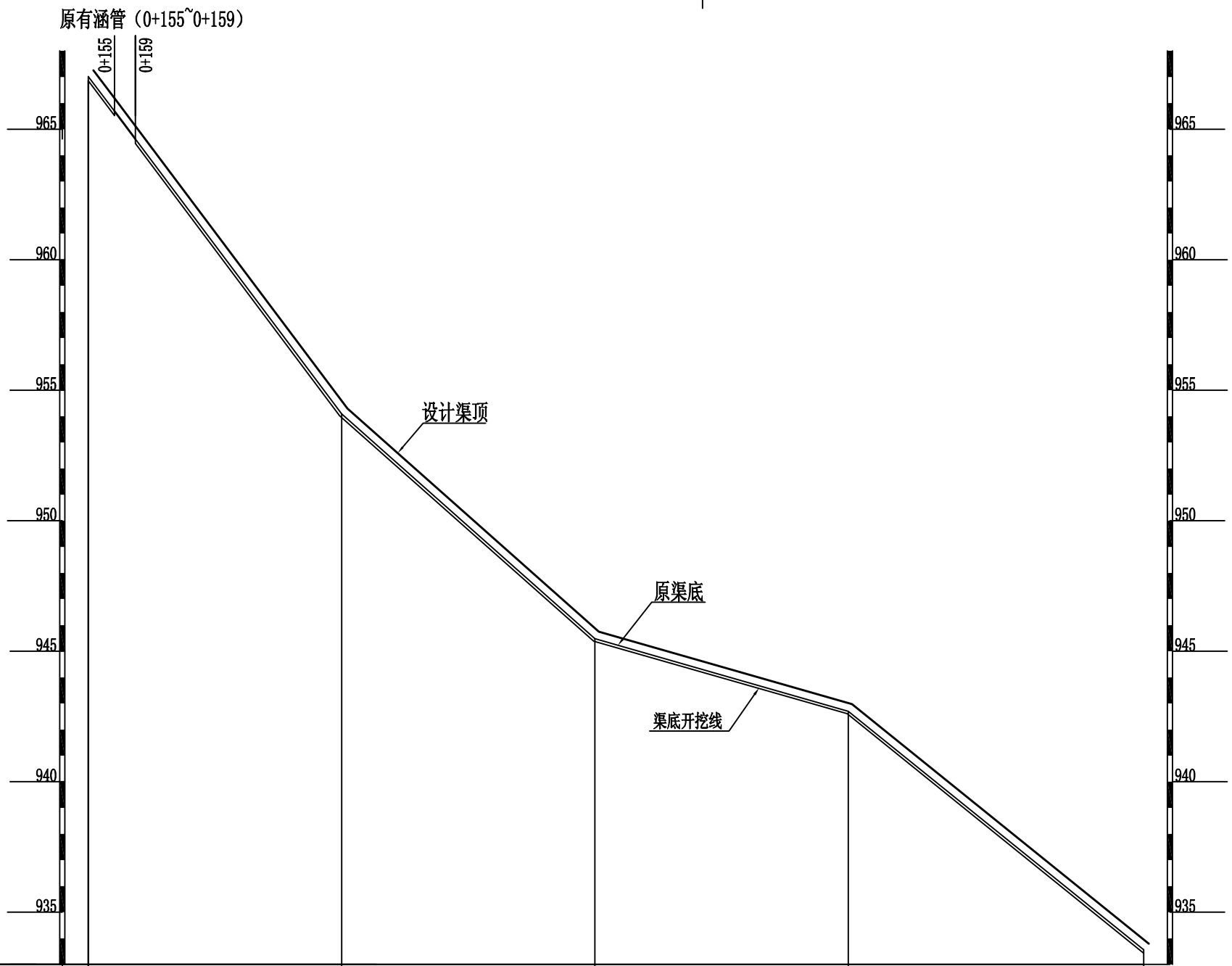
建筑行业建筑工程甲级	证书编号：A145006752
城乡规划甲级资质	证书编号：自资规甲字21450400
工程咨询甲级资质	证书编号：甲252024011077
土地规划乙级资质	证书编号：201402
工程勘察专业乙级资质	证书编号：B245006759
公路行业（公路）专业乙级资质	证书编号：A145006752（临

市政（给水工程、排水工程、道路工程、桥梁）专业乙级资质
环境工程（水污染防治工程）专项乙级
农林行业（兽医/畜牧工程）专业乙级
风景园林专项乙级资质
水利行业(河道整治)专业丙级

证书编号：A245006795

请核实项目二维码信息
www.zwl-ad.com

建设单位 DEVELOPER	资源县农业农村局	项目代号 PROJECT NO.	GL-SZ-25-K04	审　定 EXAM BY	覃克猛
项目名称 PROJECT	2024年粤桂多村振兴民生安全巩固提升共建工程二期	阶　段 STAGE	施工图	审　核 CHECK BY	王金龙
子项目名称 SUB PRO.	资源县车田苗族乡上陈家大扩里至屋边水渠修复工程	图　别 STATUS	水　施	项目负责人 CHIEF DESIGNER	王金龙
图纸名称 DRAWING TITLE	渠道1(0+000~0+150)纵断面图	图　号 DRAWING No.	02	专业负责人 PRO. ENG BY	方文星
		版　次 REVISION	第1.0版	校　对 CHECK BY	巫继胜
		日　期 DATE	25.01.	设　计 DESIGN BY	黄智丰



渠道1(0+150~0+358)纵断面

比例尺： 横向 1:1000 纵向 1:200

原渠底高程（m）	967.02	954.09	945.48	942.70	933.56
桩　　号	0+150	0+200	0+250	0+300	0+358
设计渠底开挖高程（m）	966.92	953.99	945.38	942.60	933.46
设计渠顶高程（m）	967.32	954.39	945.78	943.00	933.86

注册执业章　　出图专用章

专业会签	总图	结构	电气
	建筑	给排水	暖通
姓名位	姓名位	姓名位	姓名位

中物聯規劃設計研究院有限公司
本院质量及服务投诉电话：
0771—5323519 姚女士 QQ： 305724832
0773—5808939 汤女士 QQ：3409973780
CHINA SUPPLY & LOGISTICS PLANNING & ARCHITECTRUAL DESIGN & RESEARCH INSTITUTE LTD

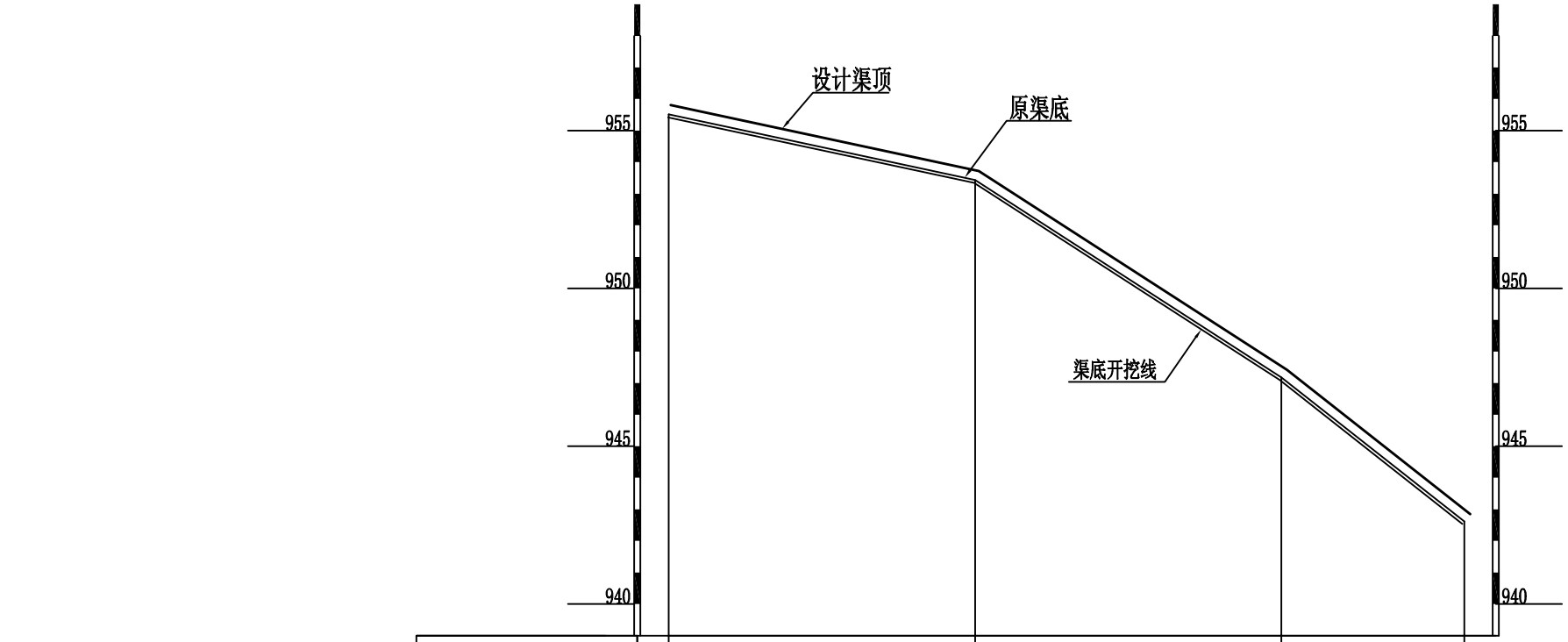
建筑行业建筑工程甲级	证书编号：A145006752
城乡规划甲级资质	证书编号：自资规甲字21450400
工程咨询甲级资质	证书编号：甲252024011077
土地规划乙级资质	证书编号：201402
工程勘察专业乙级资质	证书编号：B245006759
公路行业（公路）专业乙级资质	证书编号：A145006752（临

市政（给水工程、排水工程、道路工程、桥梁）专业乙级资质
环境工程（水污染防治工程）专项乙级
农林行业（兽医/畜牧工程）专业乙级
风景园林专项乙级资质
水利行业(河道整治)专业丙级

证书编号：A245006795

请核实项目二维码信息
www.zwl-ad.com

建设单位 DEVELOPER	资源县农业农村局	项目代号 PROJECT NO.	GL-SZ-25-K04	审　定 EXAM BY	覃克猛
项目名称 PROJECT	2024年粤桂乡村振兴民生安全巩固提升共建工程二期	阶　段 STAGE	施工图	审　核 CHECK BY	王金龙
子项目名称 SUB PRO.	资源县车田苗族乡上陈家大扩里至屋边水渠修复工程	图　别 STATUS	水　施	项目负责人 CHIEF DESIGNER	王金龙
图纸名称 DRAWING TITLE	渠道1(0+150~0+358)纵断面图	图　号 DRAWING No.	03	专业负责人 PRO. ENG BY	方文星
		版　次 REVISION	第1.0版	校　对 CHECK BY	巫继胜
		日　期 DATE	25.01.	设　计 DESIGN BY	黄智丰



桩　号	0+000.0	0+025	0+050	0+065
原渠底高程（m）	955.52	953.44	947.18	942.61
设计渠底开挖高程（m）	955.42	953.34	947.08	942.51
设计渠顶高程（m）	955.82	953.74	947.48	942.91

渠道2(0+000~0+065)纵断面

比例尺：横向 1:500　纵向 1:200

注册执业章

出图专用章

中物聯規劃設計研究院有限公司

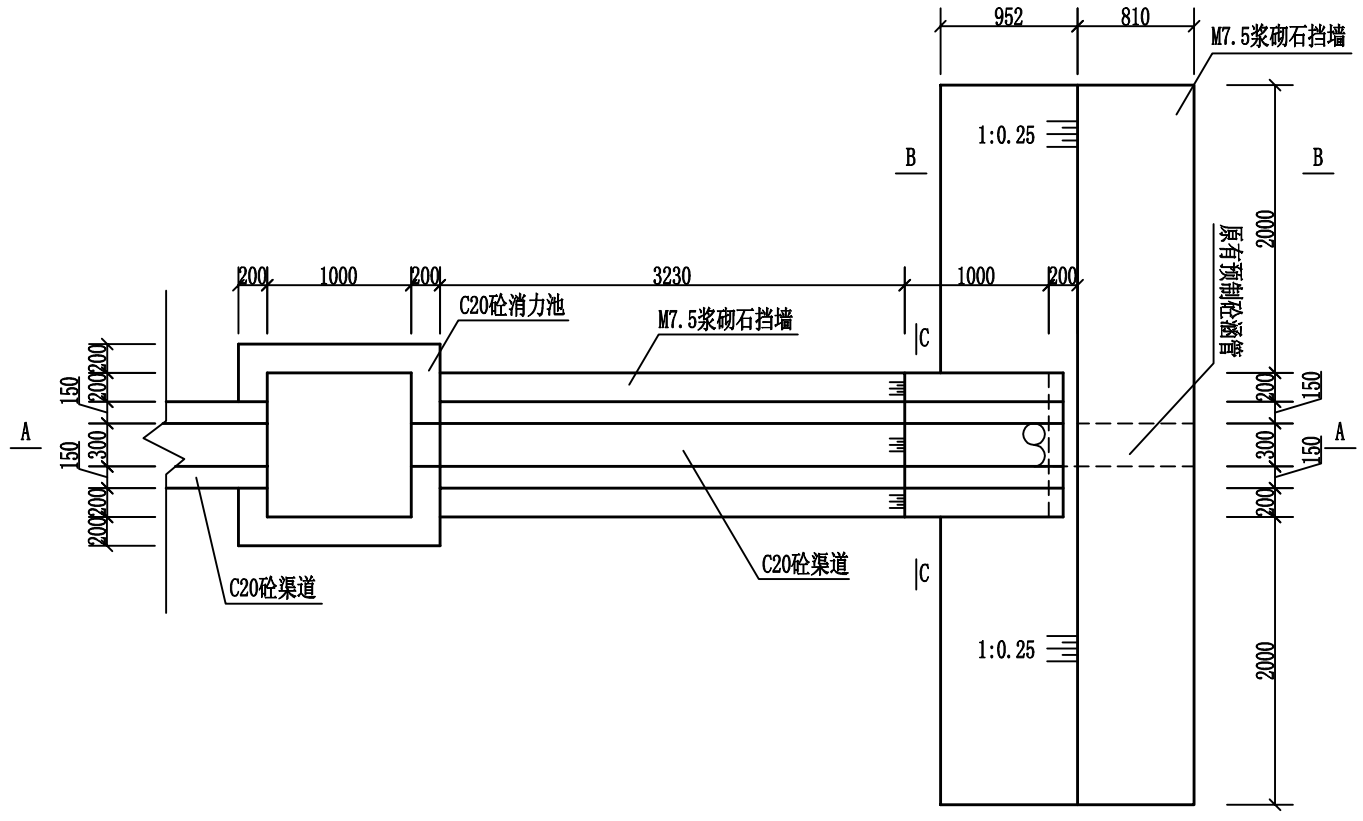
本院质量及服务投诉电话：
0771—5323519 姚女士 QQ：305724832
0773—5808939 汤女士 QQ：3409973780

CHINA SUPPLY & LOGISTICS PLANNING & ARCHITECTRUAL DESIGN & RESEARCH INSTITUTE LTD

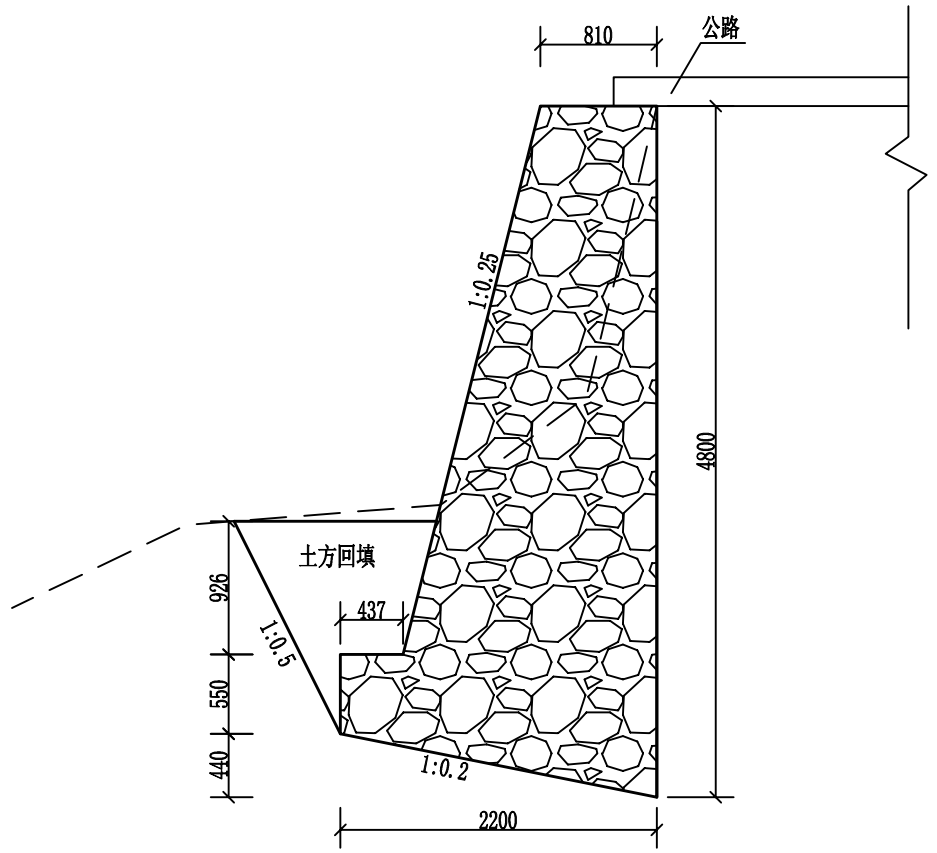
建筑行业建筑工程甲级　证书编号：A145006752
城乡规划甲级资质　证书编号：自资规甲字21450400
工程咨询甲级资质　证书编号：甲252024011077
土地规划乙级资质　证书编号：201402
工程勘察专业乙级资质　证书编号：B245006759
公路行业（公路）专业乙级资质　证书编号：A145006752（临
市政（给水工程、排水工程、道路工程、桥梁）专业乙级资质
环境工程（水污染防治工程）专项乙级
农林行业（兽医/畜牧工程）专业乙级
风景园林专项乙级资质
水利行业(河道整治)专业丙级
证书编号：A245006795

请核实项目二维码信息
www.zwl-ad.com

建设单位 DEVELOPER	资源县农业农村局	项目代号 PROJECT NO.	GL-SZ-25-K04	审　定 EXAM BY	覃克猛
项目名称 PROJECT	2024年粤桂乡村振兴民生安全巩固提升共建工程二期	阶　段 STAGE	施工图	审　核 CHECK BY	王金龙
子项目名称 SUB PRO.	资源县车田苗族乡上陈家大扩里至屋边水渠修复工程	图　别 STATUS	水　施	项目负责人 CHIEF DESIGNER	王金龙
图纸名称 DRAWING TITLE	渠道2(0+000~0+065)纵断面图	图　号 DRAWING No.	04	专业负责人 PRO. ENG BY	方文星
		版　次 REVISION	第1.0版	校　对 CHECK BY	巫继胜
		日　期 DATE	25.01.	设　计 DESIGN BY	黄智丰



渠首挡墙及消力池平面图 1:50



B-B剖面图 1:50

说明：

1、图中尺寸除高程、桩号以m计，其余均以mm计。

2、渠道衬砌采用现浇混凝土衬砌；强度等级为C20，抗渗等级≥W4。

3、渠道底板，边墙每隔5m设置一条伸缩缝，缝宽为2cm，采用聚乙烯闭孔泡沫板填缝。

4、浆砌石挡墙基础埋深须≥0.8m，基础承载力应≥160KPa，如按设计深度开挖后仍为软弱土层，需报告设计单位另行处理。 浆砌石挡墙采用M7.5水泥砂浆砌筑，需严格按挤浆法施工，保证砂浆饱满，外露立面采用M10水泥砂浆勾平缝，墙顶采用M10水泥砂浆抹面（厚3cm）；挡墙排水管采用φ50PVC管，梅花形布置，间距2.0m；砌石体重度不低于22KN/m³，砌体不应出现垂直通缝，避免通长的水平分缝；砌石材质应坚实新鲜、无风化剥落层或裂纹。

注册执业章　　出图专用章

中物联规劃設計研究院有限公司
本院质量及服务投诉电话：
0771—5323519 姚女士 QQ： 305724832
0773—5808939 汤女士 QQ：3409973780
CHINA SUPPLY & LOGISTICS PLANNING & ARCHITECTRUAL DESIGN & RESEARCH INSTITUTE LTD

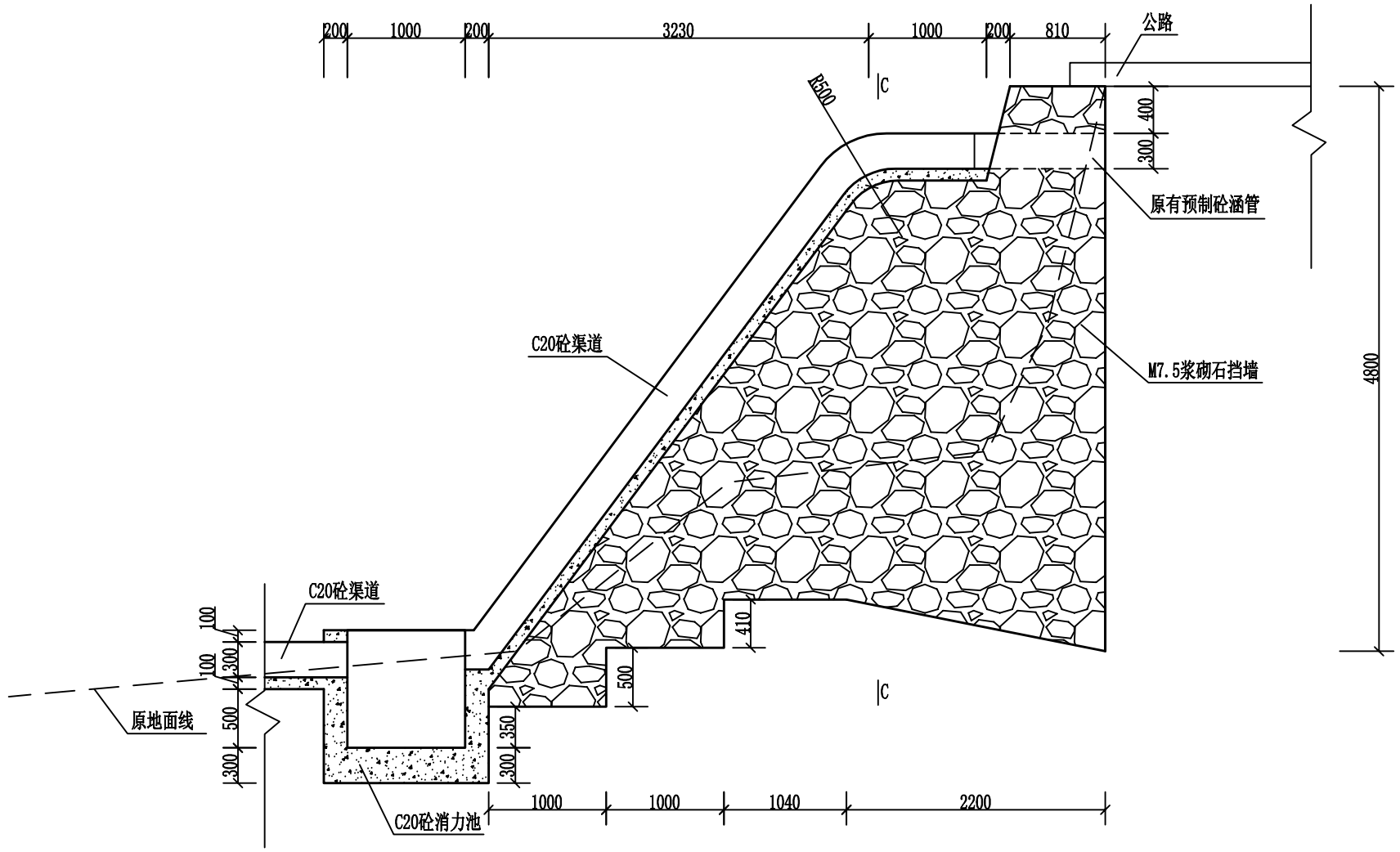
建筑行业建筑工程甲级	证书编号：A145006752
城乡规划甲级资质	证书编号：自资规甲字21450400
工程咨询甲级资质	证书编号：甲252024011077
土地规划乙级资质	证书编号：201402
工程勘察专业乙级资质	证书编号：B245006759
公路行业（公路）专业乙级资质	证书编号：A145006752（临

市政（给水工程、排水工程、道路工程、桥梁）专业乙级资质
环境工程（水污染防治工程）专项乙级
农林行业（兽医/畜牧工程）专业乙级
风景园林专项乙级资质
水利行业(河道整治)专业丙级

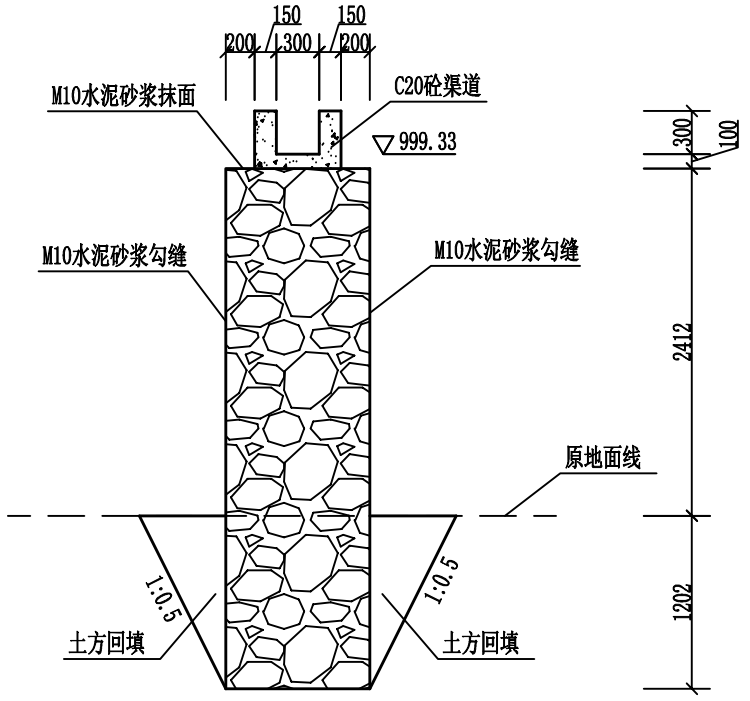
证书编号：A245006795

请核实项目二维码信息
www.zwl-ad.com

建设单位 DEVELOPER	资源县农业农村局	项目代号 PROJECT NO.	GL-SZ-25-K04	审 定 EXAM BY	覃克猛
项目名称 PROJECT	2024年粤桂乡村振兴民生安全巩固提升共建工程二期	阶 段 STAGE	施工图	审 核 CHECK BY	王金龙
子项目名称 SUB PRO.	资源县车田苗族乡上陈家大扩里至屋边水渠修复工程	图 别 STATUS	水 施	项目负责人 CHIEF DESIGNER	王金龙
图纸名称 DRAWING TITLE	渠道1渠首挡墙及消力池设计图 (1/2)	图 号 DRAWING No.	05	专业负责人 PRO. ENG BY	方文星
		版 次 REVISION	第1.0版	校 对 CHECK BY	巫继胜
		日 期 DATE	25.01.	设 计 DESIGN BY	黄智丰



A-A剖面图 1:50



C-C剖面图 1:50

说明：

1、图中尺寸除高程、桩号以m计，其余均以mm计。

2、渠道衬砌采用现浇混凝土衬砌；强度等级为C20，抗渗等级≥W4。

3、渠道底板，边墙每隔5m设置一条伸缩缝，缝宽为2cm，采用聚乙烯闭孔泡沫板填缝。

4、浆砌石挡墙基础埋深须≥0.8m，基础承载力应≥160KPa，如按设计深度开挖后仍为软弱土层，需报告设计单位另行处理。 浆砌石挡墙采用M7.5水泥砂浆砌筑，需严格按挤浆法施工，保证砂浆饱满，外露立面采用M10水泥砂浆勾平缝，墙顶采用M10水泥砂浆抹面（厚3cm）；挡墙排水管采用φ50PVC管，梅花形布置，间距2.0m；砌石体重度不低于22KN/m³，砌体不应出现垂直通缝，避免通长的水平分缝；砌石材质应坚实新鲜、无风化剥落层或裂纹。

注册执业章　　出图专用章

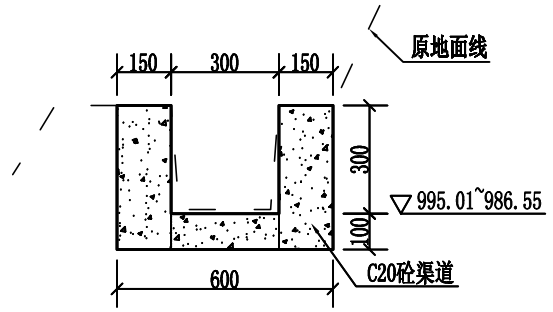
中物聯規劃設計研究院有限公司
本院质量及服务投诉电话：
0771—5323519 姚女士 QQ： 305724832
0773—5808939 汤女士 QQ：3409973780
CHINA SUPPLY & LOGISTICS PLANNING & ARCHITECTRUAL DESIGN & RESEARCH INSTITUTE LTD

建筑行业建筑工程甲级	证书编号：A145006752
城乡规划甲级资质	证书编号：自资规甲字21450400
工程咨询甲级资质	证书编号：甲252024011077
土地规划乙级资质	证书编号：201402
工程勘察专业乙级资质	证书编号：B245006759
公路行业（公路）专业乙级资质	证书编号：A145006752（临
市政（给水工程、排水工程、道路工程、桥梁）专业乙级资质	
环境工程（水污染防治工程）专项乙级	
农林行业（兽医/畜牧工程）专业乙级	
风景园林专项乙级资质	
水利行业(河道整治)专业丙级	

证书编号：A245006795

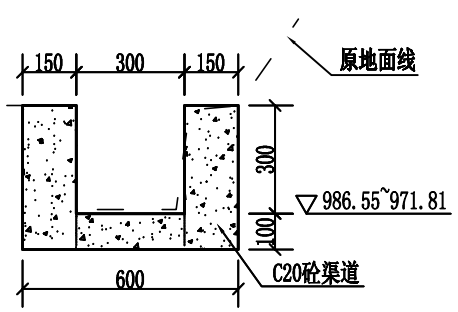
请核实项目二维码信息
www.zwl-ad.com

建设单位 DEVELOPER	资源县农业农村局	项目代号 PROJECT NO.	GL-SZ-25-K04	审 定 EXAM BY	覃克猛
项目名称 PROJECT	2024年粤桂乡村振兴民生安全巩固提升共建工程二期	阶 段 STAGE	施工图	审 核 CHECK BY	王金龙
子项目名称 SUB PRO.	资源县车田苗族乡上陈家大扩里至屋边水渠修复工程	图 别 STATUS	水 施	项目负责人 CHIEF DESIGNER	王金龙
图纸名称 DRAWING TITLE	渠道1渠首挡墙及消力池设计图（2/2）	图 号 DRAWING No.	06	专业负责人 PRO. ENG BY	方文星
		版 次 REVISION	第1.0版	校 对 CHECK BY	巫继胜
		日 期 DATE	25.01.	设 计 DESIGN BY	黄智丰



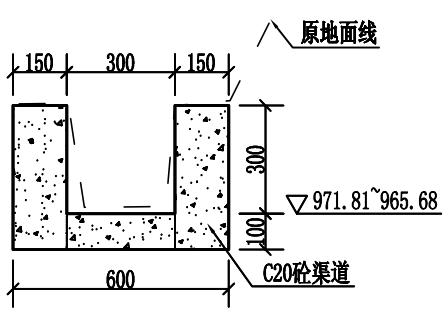
渠道1横断面图

0+006~0+050



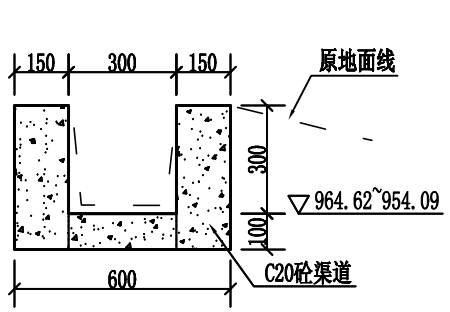
渠道1横断面图

0+050~0+100



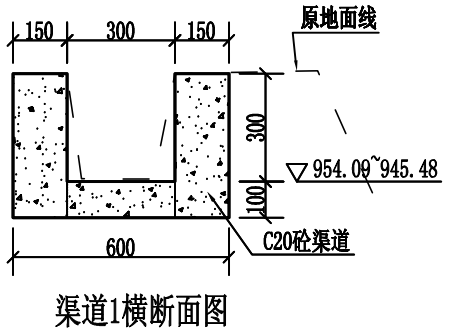
渠道1横断面图

0+100~0+155



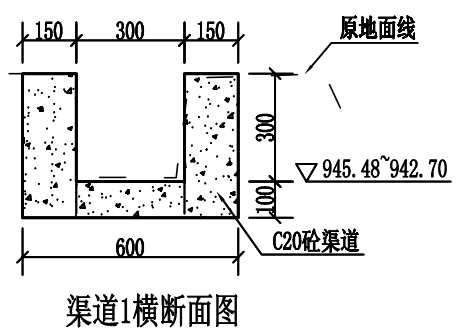
渠道1横断面图

0+159~0+200



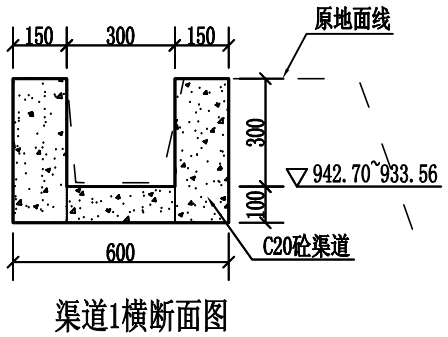
渠道1横断面图

0+200~0+250



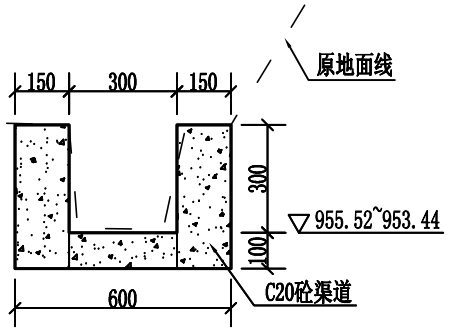
渠道1横断面图

0+250~0+300



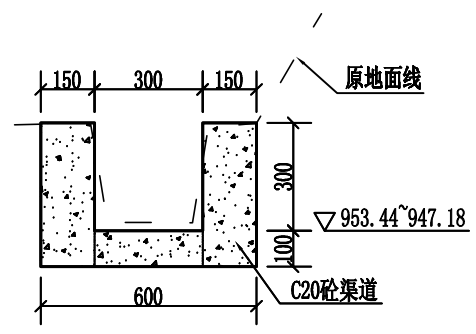
渠道1横断面图

0+300~0+358



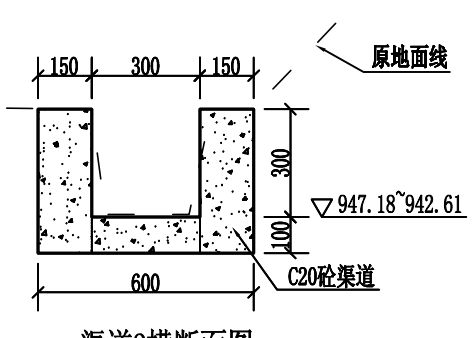
渠道2横断面图

0+000~0+025



渠道2横断面图

0+025~0+050



渠道2横断面图

0+050~0+065

说明：

1、图中尺寸除高程、桩号以m计，其余均以mm计。

2、渠道衬砌采用现浇混凝土衬砌；强度等级为C20，抗渗等级≥W4。

3、渠道基础开挖清理需清理干净渠道淤泥、松土及树根、草皮、乱石等渣杂物，渠基清理开挖完成后，超深部位用土石回填,压实度要求≥93%，渠槽超宽部分，待混凝土渠道浇筑成型后，边墙外超宽部分采用土石回填，并夯实。

4、浇混凝土渠道，底板每隔15m设置一条横向沉降缝，边墙每隔5m设置一条伸缩缝，缝宽为2cm，采用聚乙烯闭孔泡沫板填缝。

注册执业章　　出图专用章

中物聯規劃設計研究院有限公司

本院质量及服务投诉电话：

0771—5323519 姚女士 QQ： 305724832

0773—5808939 汤女士 QQ：3409973780

CHINA SUPPLY & LOGISTICS PLANNING & ARCHITECTRUAL DESIGN & RESEARCH INSTITUTE LTD

建筑行业建筑工程甲级	证书编号：A145006752
城乡规划甲级资质	证书编号：自资规甲字21450400
工程咨询甲级资质	证书编号：甲252024011077
土地规划乙级资质	证书编号：201402
工程勘察专业乙级资质	证书编号：B245006759
公路行业（公路）专业乙级资质	证书编号：A145006752（临

市政（给水工程、排水工程、道路工程、桥梁）专业乙级资质

环境工程（水污染防治工程）专项乙级

农林行业（兽医/畜牧工程）专业乙级

风景园林专项乙级资质

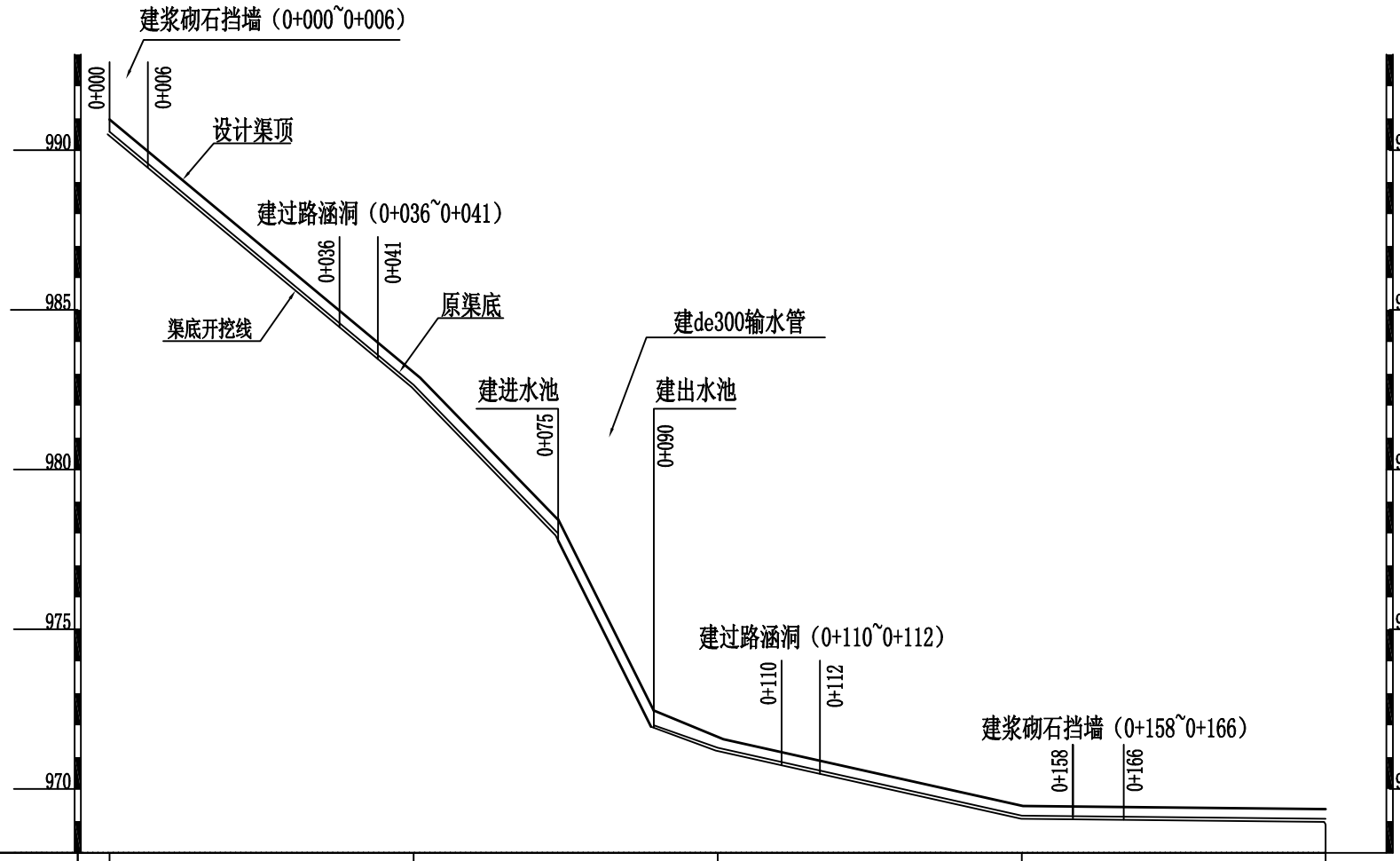
水利行业(河道整治)专业丙级

证书编号：A245006795

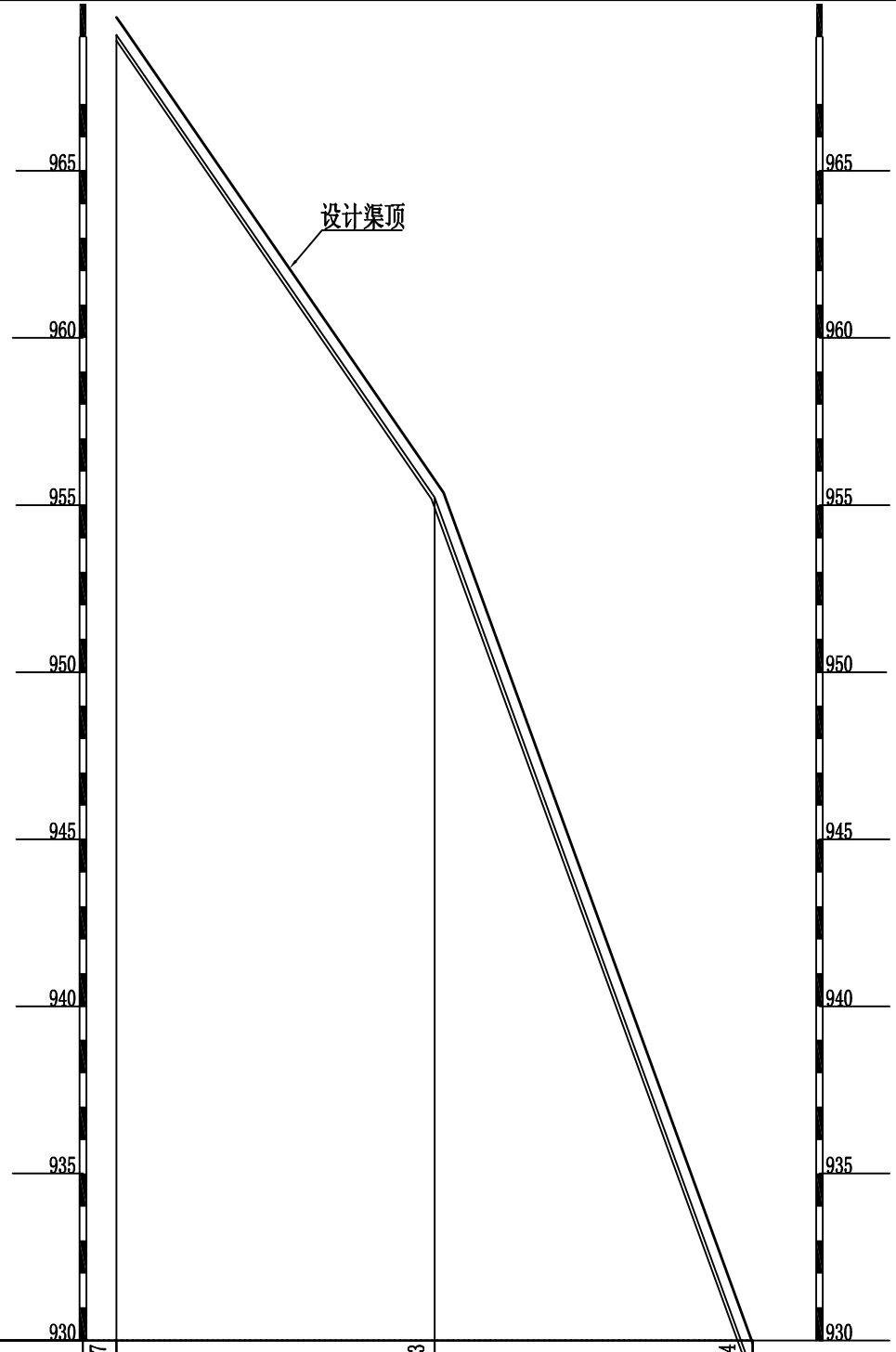
请核实项目二维码信息

www.zwl-ad.com

建设单位 DEVELOPER	资源县农业农村局	项目代号 PROJECT NO.	GL-SZ-25-K04	审　定 EXAM BY	覃克猛
项目名称 PROJECT	2024年粤桂乡村振兴民生安全巩固提升共建工程二期	阶　段 STAGE	施工图	审　核 CHECK BY	王金龙
子项目名称 SUB PRO.	资源县车田苗族乡上陈家大扩里至屋边水渠修复工程	图　别 STATUS	水　施	项目负责人 CHIEF DESIGNER	王金龙
图纸名称 DRAWING TITLE	渠道1(0+000~0+358)及 渠道2(0+000~0+065)横断面图	图　号 DRAWING No.	07	专业负责人 PRO. ENG BY	方文星
		版　次 REVISION	第1.0版	校　对 CHECK BY	巫继胜
		日　期 DATE	25.01.	设　计 DESIGN BY	黄智丰



原渠底高程（m）	990.57	982.66	971.29	969.17	969.07
桩　　号	0+000.0	0+050	0+100	0+150	0+200
设计渠底开挖高程（m）	990.47	982.56	971.19	969.07	968.97
设计渠顶高程（m）	990.87	982.96	971.59	969.47	969.37



原渠底高程（m）	969.07	955.23	929.04
桩　　号	0+200	0+250	0+300
设计渠底开挖高程（m）	968.97	955.13	928.94
设计渠顶高程（m）	969.37	955.53	929.34

渠道3(0+000~0+300)纵断面

比例尺：　横向 1:1000　纵向 1:200

注册执业章　　出图专用章

中物聯規劃設計研究院有限公司

本院质量及服务投诉电话：
0771—5323519 姚女士 QQ：305724832
0773—5808939 汤女士 QQ：3409973780

CHINA SUPPLY & LOGISTICS PLANNING & ARCHITECTRUAL DESIGN & RESEARCH INSTITUTE LTD

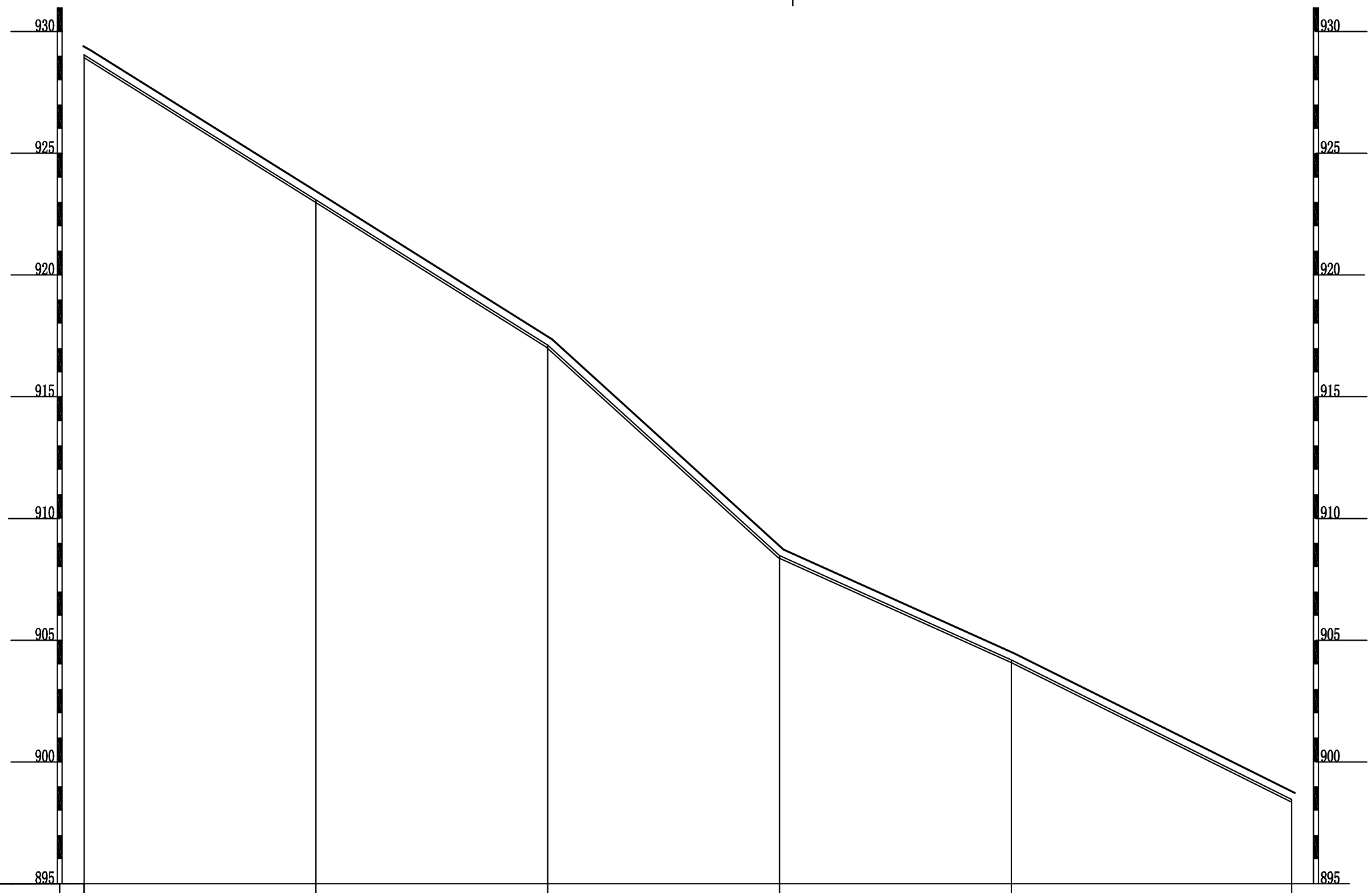
建筑行业建筑工程甲级	证书编号：A145006752
城乡规划甲级资质	证书编号：自资规甲字21450400
工程咨询甲级资质	证书编号：甲252024011077
土地规划乙级资质	证书编号：201402
工程勘察专业乙级资质	证书编号：B245006759
公路行业（公路）专业乙级资质	证书编号：A145006752（临

市政（给水工程、排水工程、道路工程、桥梁）专业乙级资质
环境工程（水污染防治工程）专项乙级
农林行业（兽医/畜牧工程）专业乙级
风景园林专项乙级资质
水利行业(河道整治)专业丙级

证书编号：A245006795

请核实项目二维码信息
www.zwl-ad.com

建设单位 DEVELOPER	资源县农业农村局	项目代号 PROJECT NO.	GL-SZ-25-K04	审　定 EXAM BY	覃克猛
项目名称 PROJECT	2024年粤桂乡村振兴民生安全巩固提升共建工程二期	阶　段 STAGE	施工图	审　核 CHECK BY	王金龙
子项目名称 SUB PRO.	资源县车田苗族乡上陈家大扩里至屋边水渠修复工程	图　别 STATUS	水　施	项目负责人 CHIEF DESIGNER	王金龙
图纸名称 DRAWING TITLE	渠道3(0+000~0+300)纵断面图	图　号 DRAWING No.	08	专业负责人 PRO. ENG BY	方文星
		版　次 REVISION	第1.0版	校　对 CHECK BY	巫继胜
		日　期 DATE	25.01.	设　计 DESIGN BY	黄智丰



原渠底高程（m）	929.04	923.09	917.12	908.47	904.19	898.46
桩　　号	0+300	0+350	0+400	0+450	0+500	0+561
设计渠底开挖高程（m）	928.94	922.99	917.02	908.37	904.09	898.36
设计渠顶高程（m）	929.34	923.39	917.42	908.77	904.49	898.76

渠道3(0+300~0+561)纵断面

比例尺：横向 1:1000　纵向 1:200

注册执业章　　出图专用章

专业会签	总图	结构		电气	
	建筑	给排水		暖通	
姓名位	姓名位	姓名位	姓名位	姓名位	姓名位

中物聯規劃設計研究院有限公司

本院质量及服务投诉电话：
0771—5323519 姚女士 QQ： 305724832
0773—5808939 汤女士 QQ：3409973780

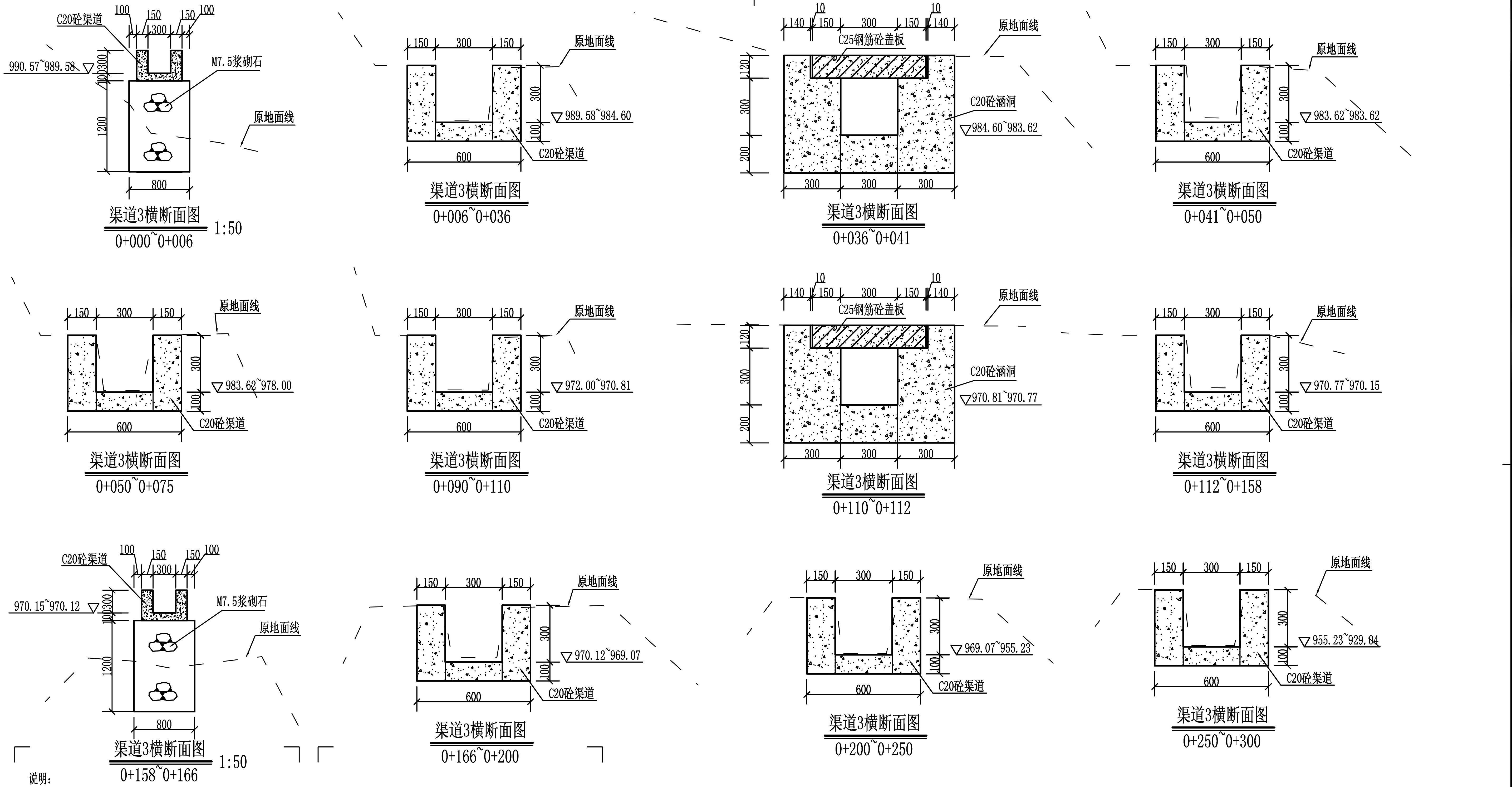
CHINA SUPPLY & LOGISTICS PLANNING & ARCHITECTRUAL DESIGN & RESEARCH INSTITUTE LTD

建筑行业建筑工程甲级	证书编号：A145006752
城乡规划甲级资质	证书编号：自资规甲字21450400
工程咨询甲级资质	证书编号：甲252024011077
土地规划乙级资质	证书编号：201402
工程勘察专业乙级资质	证书编号：B245006759
公路行业（公路）专业乙级资质	证书编号：A145006752（临
市政（给水工程、排水工程、道路工程、桥梁）专业乙级资质	
环境工程（水污染防治工程）专项乙级	
农林行业（兽医/畜牧工程）专业乙级	
风景园林专项乙级资质	
水利行业(河道整治)专业丙级	

证书编号：A245006795

请核实项目二维码信息
www.zwl-ad.com

建设单位 DEVELOPER	资源县农业农村局	项目代号 PROJECT NO.	GL-SZ-25-K04	审　定 EXAM BY	覃克猛
项目名称 PROJECT	2024年粤桂乡村振兴民生安全巩固提升共建工程二期	阶　段 STAGE	施工图	审　核 CHECK BY	王金龙
子项目名称 SUB PRO.	资源县车田苗族乡上陈家大扩里至屋边水渠修复工程	图　别 STATUS	水　施	项目负责人 CHIEF DESIGNER	王金龙
图纸名称 DRAWING TITLE	渠道3(0+300~0+561)纵断面图	图　号 DRAWING No.	09	专业负责人 PRO. ENG BY	方文星
		版　次 REVISION	第1.0版	校　对 CHECK BY	巫继胜
		日　期 DATE	25.01.	设　计 DESIGN BY	黄智丰



说明：

1、图中尺寸除高程、桩号以m计，其余均以mm计。

2、渠道衬砌采用现浇混凝土衬砌；强度等级为C20，抗渗等级≥W4。

3、渠道基础开挖清理需清理干净渠道淤泥、松土及树根、草皮、乱石等渣杂物，渠基清理开挖完成后，超深部位用土石回填，压实度要求≥93%，渠槽超宽部分，待混凝土渠道浇筑成型后，边墙外超宽部分采用土石回填，并夯实。

4、浇混凝土渠道，底板每隔15m设置一条横向沉降缝，边墙每隔5m设置一条伸缩缝，缝宽为2cm，采用聚乙烯闭孔泡沫板填缝。

5、浆砌石挡墙基础埋深须≥0.8m，基础承载力应≥160KPa，如按设计深度开挖后仍为软弱土层，需报告设计单位另行处理。浆砌石挡墙采用M7.5水泥砂浆砌筑，需严格按挤浆法施工，保证砂浆饱满，外露立面采用M10水泥砂浆勾平缝，墙顶采用M10水泥砂浆抹面（厚3cm）；挡墙排水管采用ø50PVC管，梅花形布置，间距2.0m；砌石体重度不低于22KN/m³，砌体不应出现垂直通缝，避免通长的水平分缝；砌石材质应坚实新鲜、无风化剥落层或裂纹。

中物聯規劃設計研究院有限公司
本院质量及服务投诉电话：
0771—5323519 姚女士 QQ：305724832
0773—5808939 汤女士 QQ：3409973780
CHINA SUPPLY & LOGISTICS PLANNING & ARCHITECTRUAL DESIGN & RESEARCH INSTITUTE LTD

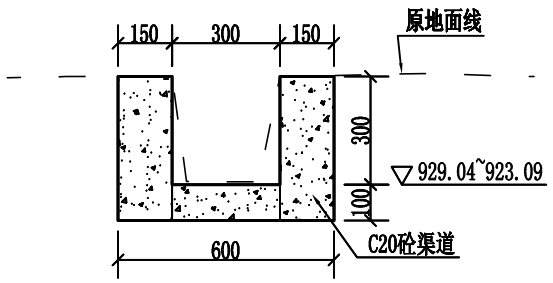
建筑行业建筑工程甲级 证书编号：A145006752
城乡规划甲级资质 证书编号：自资规甲字21450400
工程咨询甲级资质 证书编号：甲252024011077
土地规划乙级资质 证书编号：201402
工程勘察专业乙级资质 证书编号：B245006759
公路行业（公路）专业乙级资质 证书编号：A145006752（临
市政（给水工程、排水工程、道路工程、桥梁）专业乙级资质
环境工程（水污染防治工程）专项乙级
农林行业（兽医/畜牧工程）专业乙级
风景园林专项乙级资质
水利行业(河道整治)专业丙级
证书编号：A245006795

请核实项目二维码信息
www.zwl-ad.com

建设单位 DEVELOPER	资源县农业农村局	项目代号 PROJECT NO.	GL-SZ-25-K04
项目名称 PROJECT	2024年粤桂乡村振兴民生安全巩固提升共建工程二期	阶段 STAGE	施工图
子项目名称 SUB PRO.	资源县车田苗族乡上陈家大扩里至屋边水渠修复工程	图别 STATUS	水施
图纸名称 DRAWING TITLE	渠道3(0+000~0+300)横断面图	图号 DRAWING No.	10
		版次 REVISION	第1.0版
		日期 DATE	25.01.

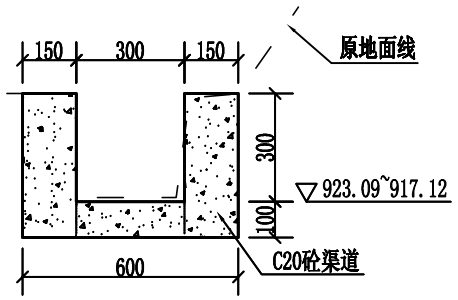
审定 EXAM BY	覃克猛	[signature]
审核 CHECK BY	王金龙	[signature]
项目负责人 CHIEF DESIGNER	王金龙	[signature]
专业负责人 PRO.ENG BY	方文星	[signature]
校对 CHECK BY	巫继胜	[signature]
设计 DESIGN BY	黄智丰	[signature]

专业会签					
总图	姓名位	结构	姓名位	电气	姓名位
建筑	姓名位	给排水	姓名位	暖通	姓名位



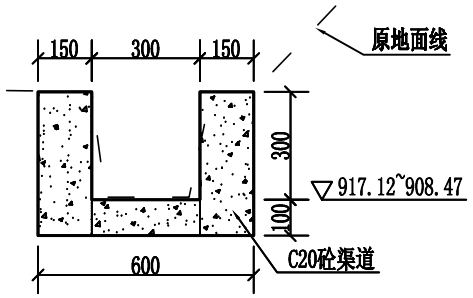
渠道3横断面图

0+300~0+350



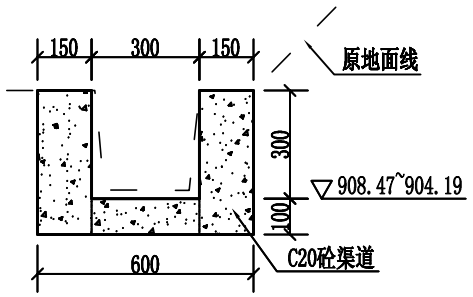
渠道3横断面图

0+350~0+400



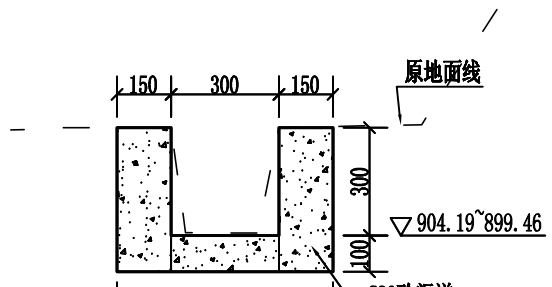
渠道3横断面图

0+400~0+450



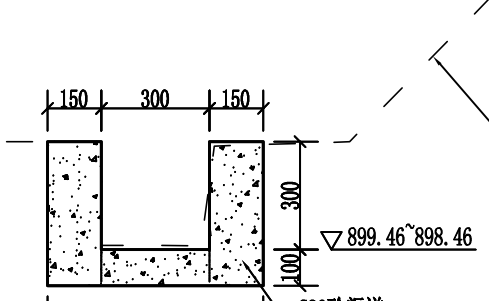
渠道3横断面图

0+450~0+500



渠道3横断面图

0+500~0+550



渠道3横断面图

0+550~0+561

说明：

1、图中尺寸除高程、桩号以m计，其余均以mm计。

2、渠道衬砌采用现浇混凝土衬砌；强度等级为C20，抗渗等级≥W4。

3、渠道基础开挖清理需清理干净渠道淤泥、松土及树根、草皮、乱石等渣杂物，渠基清理开挖完成后，超深部位用土石回填,压实度要求≥93%，渠槽超宽部分，待混凝土渠道浇筑成型后，边墙外超宽部分采用土石回填，并夯实。

4、浇混凝土渠道，底板每隔15m设置一条横向沉降缝，边墙每隔5m设置一条伸缩缝，缝宽为2cm，采用聚乙烯闭孔泡沫板填缝。

注册执业章　　出图专用章

中物聯規劃設計研究院有限公司

本院质量及服务投诉电话：

0771—5323519 姚女士 QQ： 305724832

0773—5808939 汤女士 QQ：3409973780

CHINA SUPPLY & LOGISTICS PLANNING & ARCHITECTRUAL DESIGN & RESEARCH INSTITUTE LTD

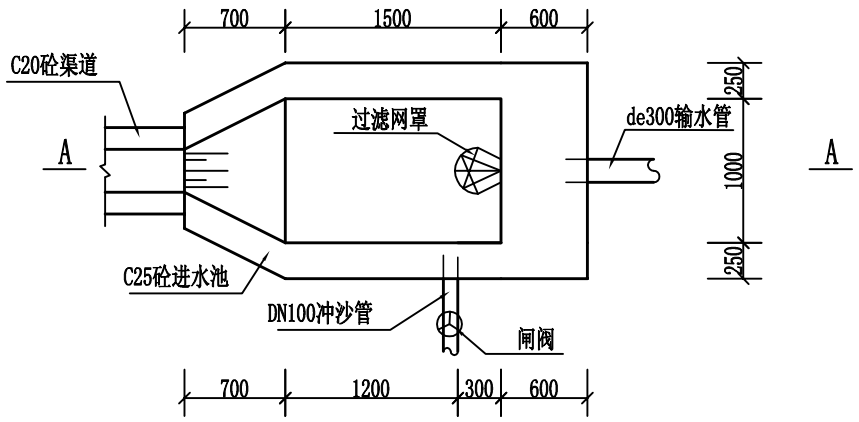
建筑行业建筑工程甲级	证书编号：A145006752
城乡规划甲级资质	证书编号：自资规甲字21450400
工程咨询甲级资质	证书编号：甲252024011077
土地规划乙级资质	证书编号：201402
工程勘察专业乙级资质	证书编号：B245006759
公路行业（公路）专业乙级资质	证书编号：A145006752（临
市政（给水工程、排水工程、道路工程、桥梁）专业乙级资质	
环境工程（水污染防治工程）专项乙级	
农林行业（兽医/畜牧工程）专业乙级	
风景园林专项乙级资质	
水利行业(河道整治)专业丙级	

证书编号：A245006795

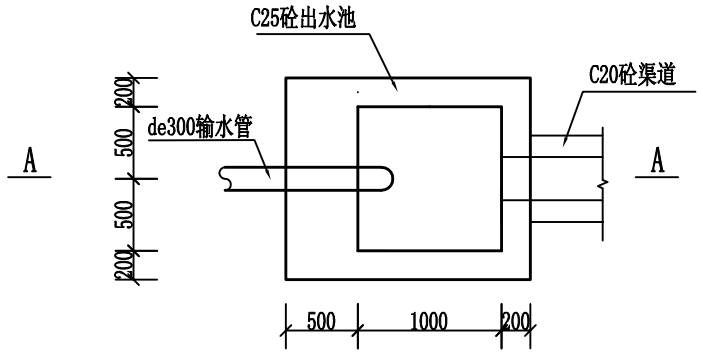
请核实项目二维码信息

www.zwl-ad.com

建设单位 DEVELOPER	资源县农业农村局	项目代号 PROJECT NO.	GL-SZ-25-K04	审　定 EXAM BY	覃克猛
项目名称 PROJECT	2024年粤桂乡村振兴民生安全巩固提升共建工程二期	阶　段 STAGE	施工图	审　核 CHECK BY	王金龙
子项目名称 SUB PRO.	资源县车田苗族乡上陈家大扩里至屋边水渠修复工程	图　别 STATUS	水　施	项目负责人 CHIEF DESIGNER	王金龙
图纸名称 DRAWING TITLE	渠道3(0+300~0+561)横断面图	图　号 DRAWING No.	11	专业负责人 PRO. ENG BY	方文星
		版　次 REVISION	第1.0版	校　对 CHECK BY	巫继胜
		日　期 DATE	25.01.	设　计 DESIGN BY	黄智丰



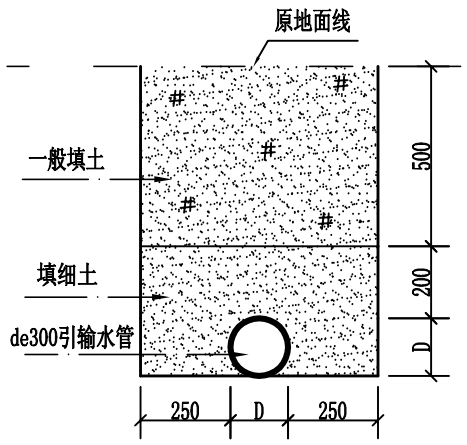
输水管进水池平面图



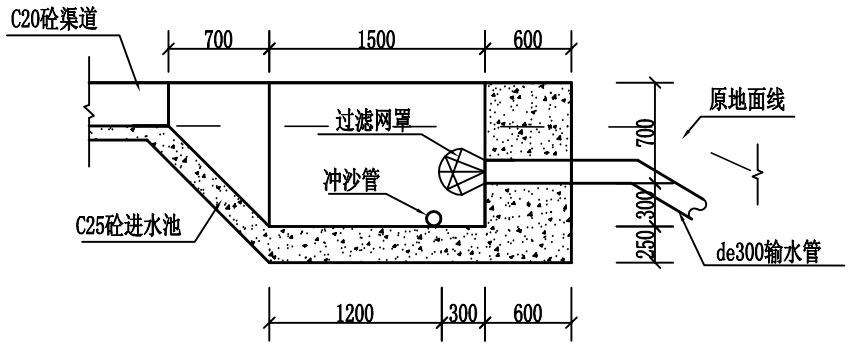
输水管出水池平面图

渠道输水管平面布置示意图

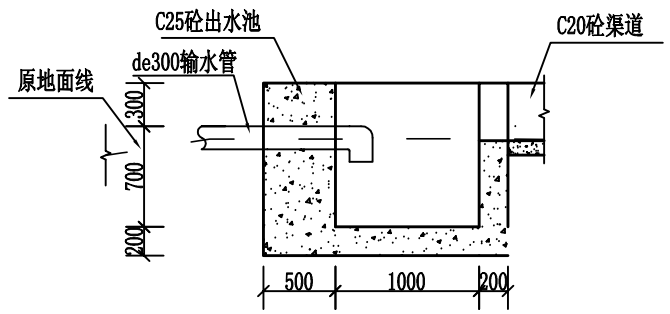
1:50



引输水管埋设横剖面图 1:25



输水管进水池纵剖面图



输水管出水池纵剖面图

渠道输水管（A-A）纵剖面示意图

说明：

1、本图单位尺寸除高程、桩号以m计外，其余以mm计。

2、渠道、水池及镇墩混凝土强度等级为C25。

3、水池与镇墩基础需开挖至原状土层，基础承载力应≥160KP。

4、进水池需设置滤水球网罩，网罩采用304钢丝制作，球丝间距应≤20mm。。

5、输水管管材采用聚乙烯塑料管（PE100级）（公称压力1.0Mp）；输水管沿线根据灌溉需要设置分水管，分水管出口设置分水池；管道安装：PE引输水管安装采用热熔接，钢管输水管采用法兰连接;分水管在进出口设置节制闸阀；管道应埋设在未扰动的原状土上，局部软弱地基采用夯压砂石挤实，过岩石或半岩石地基需在管底铺设0.1m砂垫层；管顶覆土应≥0.7m，管道周围0.2m范围内用细土回填,回填土压实度应≥0.90。

注册执业章　　出图专用章

中物聯規劃設計研究院有限公司

本院质量及服务投诉电话：
0771—5323519 姚女士 QQ: 305724832
0773—5808939 汤女士 QQ: 3409973780

CHINA SUPPLY & LOGISTICS PLANNING & ARCHITECTRUAL DESIGN & RESEARCH INSTITUTE LTD

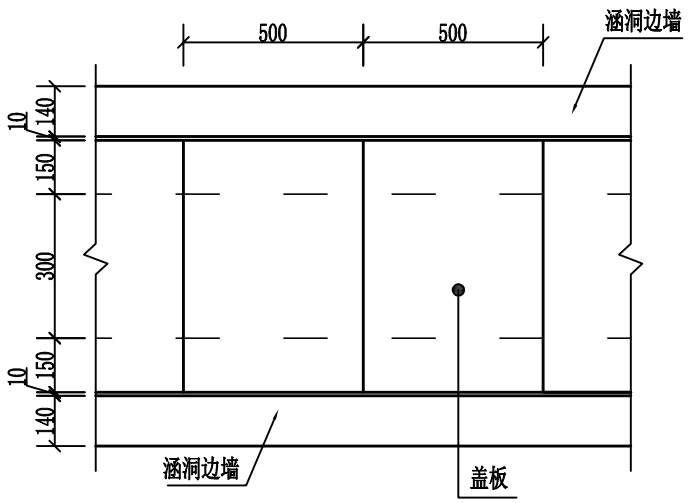
建筑行业建筑工程甲级	证书编号：A145006752
城乡规划甲级资质	证书编号：自资规甲字21450400
工程咨询甲级资质	证书编号：甲252024011077
土地规划乙级资质	证书编号：201402
工程勘察专业乙级资质	证书编号：B245006759
公路行业（公路）专业乙级资质	证书编号：A145006752（临

市政（给水工程、排水工程、道路工程、桥梁）专业乙级资质
环境工程（水污染防治工程）专项乙级
农林行业（兽医/畜牧工程）专业乙级
风景园林专项乙级资质
水利行业(河道整治)专业丙级

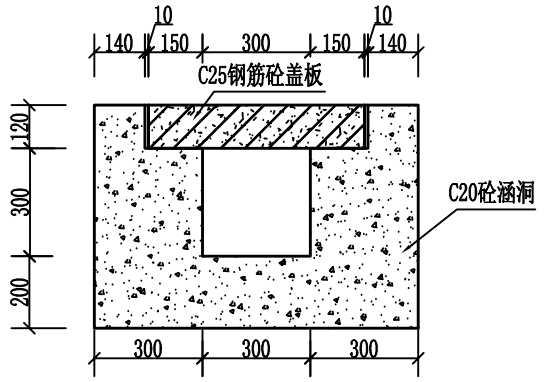
证书编号：A245006795

请核实项目二维码信息
www.zwl-ad.com

建设单位 DEVELOPER	资源县农业农村局	项目代号 PROJECT NO.	GL-SZ-25-K04	审定 EXAM BY	覃克猛
项目名称 PROJECT	2024年粤桂多村振兴民生安全巩固提升共建工程二期	阶段 STAGE	施工图	审核 CHECK BY	王金龙
子项目名称 SUB PRO.	资源县车田苗族乡上陈家大扩里至屋边水渠修复工程	图别 STATUS	水施	项目负责人 CHIEF DESIGNER	王金龙
图纸名称 DRAWING TITLE	渠道3 de300输水管段设计图（0+075~0+090）	图号 DRAWING No.	12	专业负责人 PRO. ENG BY	方文星
		版次 REVISION	第1.0版	校对 CHECK BY	巫继胜
		日期 DATE	25.01.	设计 DESIGN BY	黄智丰



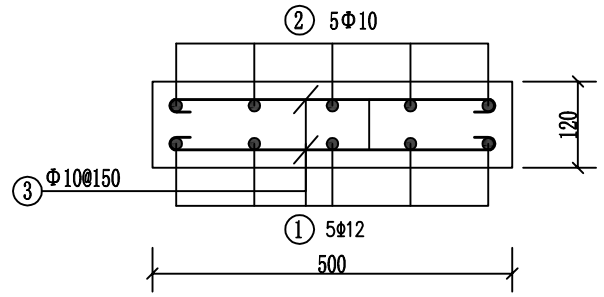
涵洞平面图 1:20



涵洞横剖面图 1:20

单块盖板配筋表

盖板尺寸（长×宽）	编号	直径（mm）	型式	单根长（mm）	根数	总长（m）	重量（kg）
600×500	①	Φ12	60 550 60	670	5	3.35	2.97
	②	Φ10	550	675	5	3.37	2.08
	③	Φ10	450	560	10	5.6	3.46
	合计	净重					8.51



盖板配筋图 1:10

说明：

1、图中尺寸除高程、桩号以m计，其余均以mm计。

2、本图涵洞尺寸及盖板配筋适用涵洞净（宽×高）≤（800mm×800mm）。

3、涵洞需开挖至原状土层，基础承压要求≥160kPa

4、涵洞底板及墙壁混凝土采用C20砼，盖板混凝土采用C25砼，盖板钢筋保护层为25mm。

5、渠道在横穿生产路或机耕路的渠段设置涵洞；横穿生产路的位置设置涵洞长1.5m，横穿机耕路的位置设置涵洞长3.5m。另田间渠道，为满足农机跨沟作业，应根据生产需要，在农机经常跨沟作业的线路设置涵洞，涵洞长3.0m。涵洞内空净宽、高与相应渠道净宽、高一致。

注册执业章　　出图专用章

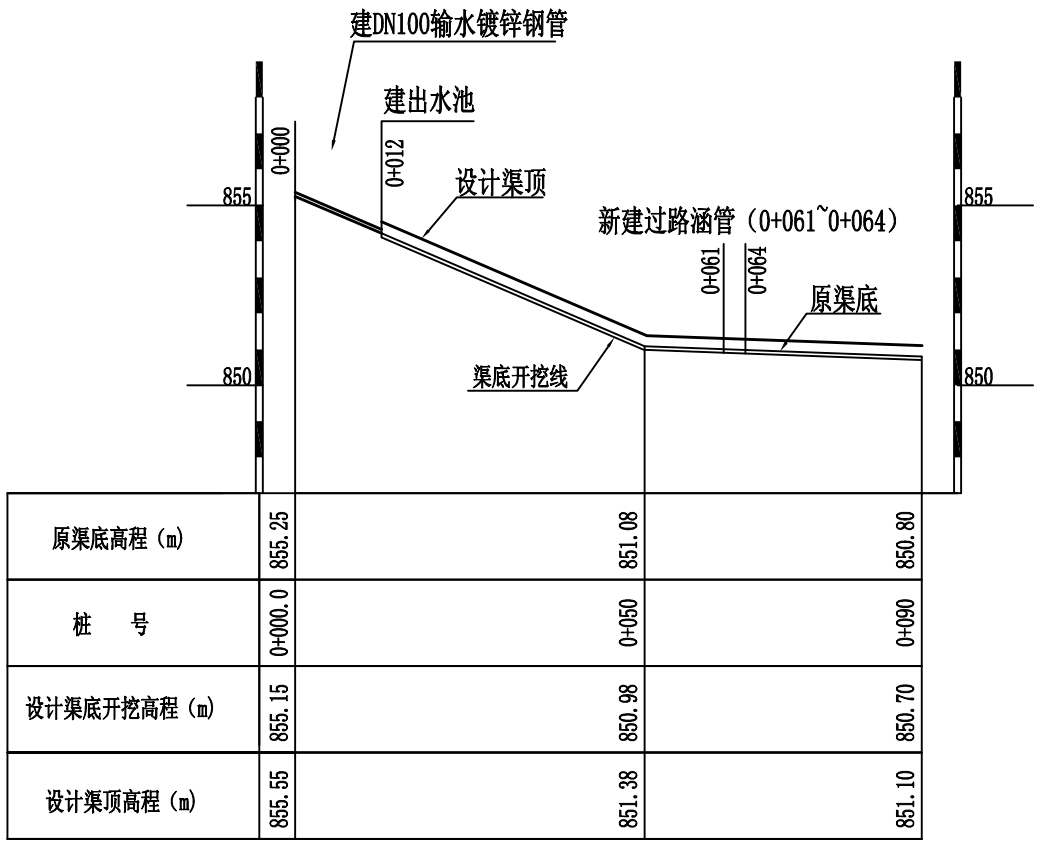
中物聯規劃設計研究院有限公司
本院质量及服务投诉电话：
0771—5323519 姚女士 QQ： 305724832
0773—5808939 汤女士 QQ：3409973780
CHINA SUPPLY & LOGISTICS PLANNING & ARCHITECTRUAL DESIGN & RESEARCH INSTITUTE LTD

建筑行业建筑工程甲级	证书编号：A145006752
城乡规划甲级资质	证书编号：自资规甲字21450400
工程咨询甲级资质	证书编号：甲252024011077
土地规划乙级资质	证书编号：201402
工程勘察专业乙级资质	证书编号：B245006759
公路行业（公路）专业乙级资质	证书编号：A145006752（临
市政（给水工程、排水工程、道路工程、桥梁）专业乙级资质	
环境工程（水污染防治工程）专项乙级	
农林行业（兽医/畜牧工程）专业乙级	
风景园林专项乙级资质	
水利行业(河道整治)专业丙级	

证书编号：A245006795

请核实项目二维码信息
www.zwl-ad.com

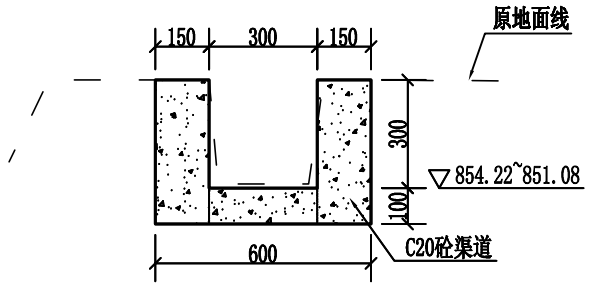
建设单位 DEVELOPER	资源县农业农村局	项目代号 PROJECT NO.	GL-SZ-25-K04	审　定 EXAM BY	覃克猛		
项目名称 PROJECT	2024年粤桂乡村振兴民生安全巩固提升共建工程二期	阶　段 STAGE	施工图	审　核 CHECK BY	王金龙		
子项目名称 SUB PRO.	资源县车田苗族乡上陈家大扩里至屋边水渠修复工程	图　别 STATUS	水　施	项目负责人 CHIEF DESIGNER	王金龙		
图纸名称 DRAWING TITLE	渠道3（0+036~0+041）及（0+110~0+112）过路涵洞设计图	图　号 DRAWING No.	13	专业负责人 PRO. ENG BY	方文星		
		版　次 REVISION	第1.0版	校　对 CHECK BY	巫继胜		
		日　期 DATE	25.01.	设　计 DESIGN BY	黄智丰		



原渠底高程（m）	855.25	851.08	850.80
桩　　号	0+000.0	0+050	0+090
设计渠底开挖高程（m）	855.15	850.98	850.70
设计渠顶高程（m）	855.55	851.38	851.10

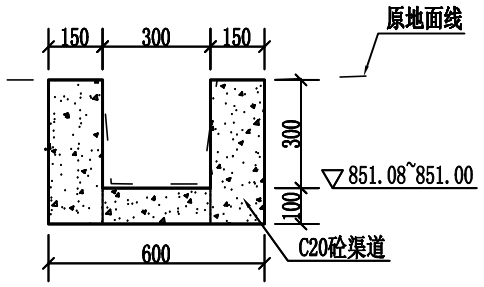
渠道4(0+000~0+090)纵断面

比例尺：　横向 1:1000　纵向 1:200



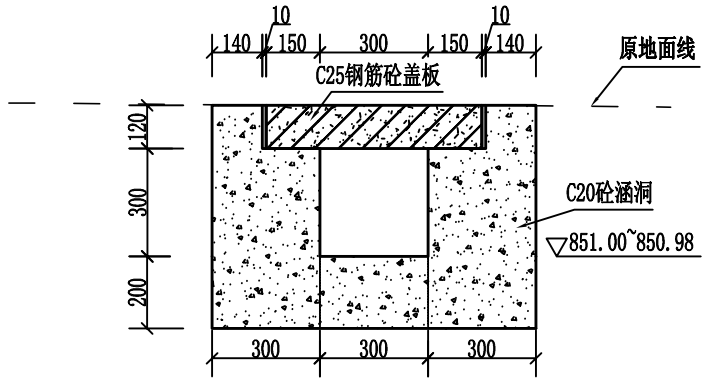
渠道4横断面图

0+012~0+050



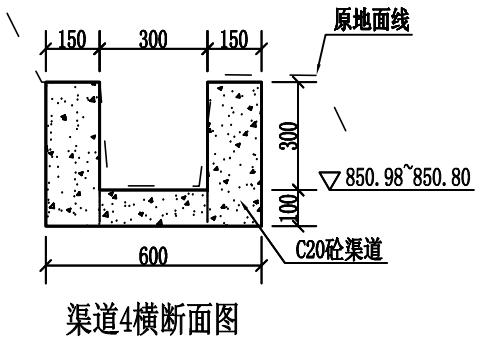
渠道4横断面图

0+050~0+061



渠道4横断面图

0+061~0+064



渠道4横断面图

0+064~0+090

说明：

1、图中尺寸除高程、桩号以m计，其余均以mm计。

2、渠道衬砌采用现浇混凝土衬砌；强度等级为C20，抗渗等级≥W4。

3、渠道基础开挖清理需清理干净渠道淤泥、松土及树根、草皮、乱石等渣杂物，渠基清理开挖完成后，超深部位用土石回填,压实度要求≥93%，渠槽超宽部分，待混凝土渠道浇筑成型后，边墙外超宽部分采用土石回填，并夯实。

4、浇混凝土渠道，底板每隔15m设置一条横向沉降缝，边墙每隔5m设置一条伸缩缝，缝宽为2cm，采用聚乙烯闭孔泡沫板填缝。

注册执业章　　出图专用章

中物聯規劃設計研究院有限公司

本院质量及服务投诉电话：

0771—5323519 姚女士 QQ：305724832

0773—5808939 汤女士 QQ：3409973780

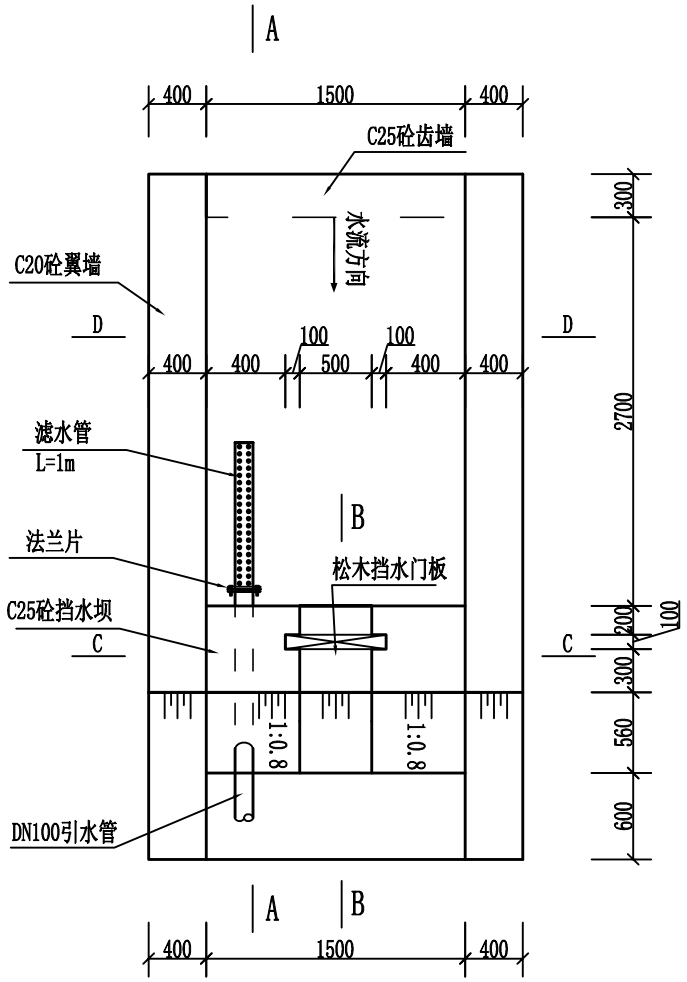
CHINA SUPPLY & LOGISTICS PLANNING & ARCHITECTRUAL DESIGN & RESEARCH INSTITUTE LTD

建筑行业建筑工程甲级	证书编号：A145006752
城乡规划甲级资质	证书编号：自资规甲字21450400
工程咨询甲级资质	证书编号：甲252024011077
土地规划乙级资质	证书编号：201402
工程勘察专业乙级资质	证书编号：B245006759
公路行业（公路）专业乙级资质	证书编号：A145006752（临
市政（给水工程、排水工程、道路工程、桥梁）专业乙级资质	
环境工程（水污染防治工程）专项乙级	
农林行业（兽医/畜牧工程）专业乙级	
风景园林专项乙级资质	
水利行业(河道整治)专业丙级	
证书编号：A245006795	

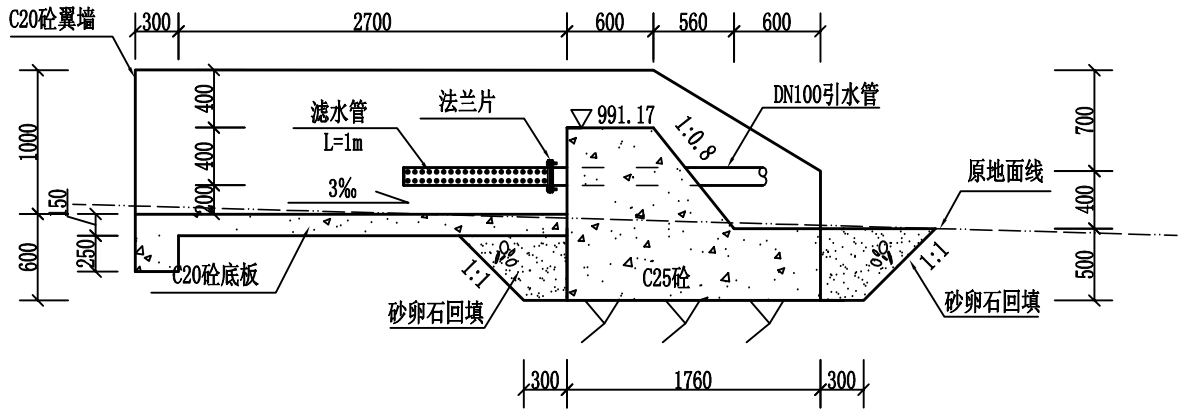
请核实项目二维码信息

www.zwl-ad.com

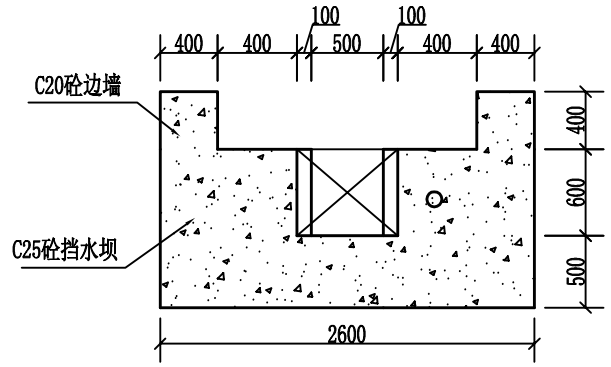
建设单位 DEVELOPER	资源县农业农村局	项目代号 PROJECT NO.	GL-SZ-25-K04	审　定 EXAM BY	覃克猛
项目名称 PROJECT	2024年粤桂多村振兴民生安全巩固提升共建工程二期	阶　段 STAGE	施工图	审　核 CHECK BY	王金龙
子项目名称 SUB PRO.	资源县车田苗族乡上陈家大扩里至屋边水渠修复工程	图　别 STATUS	水　施	项目负责人 CHIEF DESIGNER	王金龙
图纸名称 DRAWING TITLE	渠道4(0+000~0+090)纵断面图及横断面图	图　号 DRAWING No.	14	专业负责人 PRO. ENG BY	方文星
		版　次 REVISION	第1.0版	校　对 CHECK BY	巫继胜
		日　期 DATE	25.01.	设　计 DESIGN BY	黄智丰



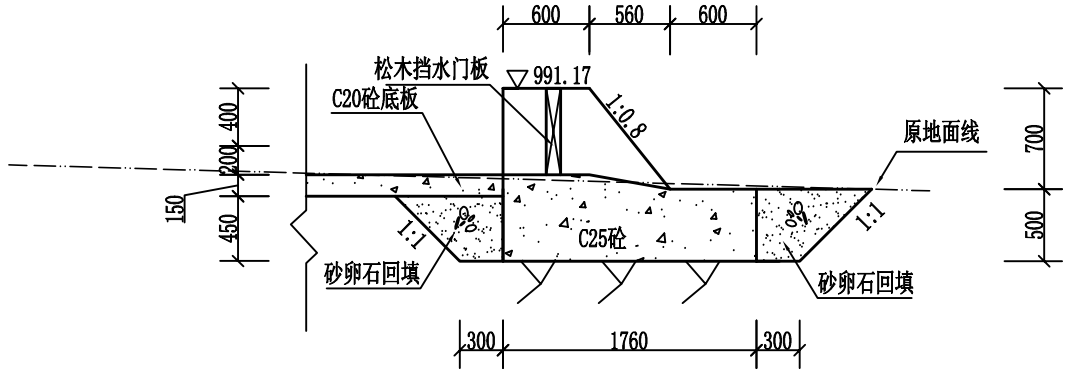
挡水坝平面布置图 1:50



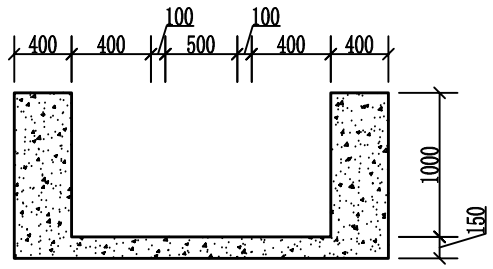
A-A剖视图 1:50



C-C剖面图 1:50



B-B剖面图 1:50



D-D剖面图 1:50

说明：

1、图中尺寸除高程、桩号以m计外，其余均以mm计。

2、挡水坝基础应开挖至砂卵石层、原状土层或岩石层，基础承载力应≥160KPa，如按设计深度开挖后仍为软弱土层，需报告设计单位另行处理。

3、挡水坝混凝土强度等级为C25；挡墙及底板混凝土强度等级为C20，挡墙排水管采用φ50PVC管，梅花形布置，间距2.0m。

4、松木挡水闸板厚5cm,闸板需用沥青池浸泡松木板，使沥青油充分浸入板内。

5、滤水管采用镀锌钢管制作，管径与引水管一致，纵横向钻孔中心间距为6cm，梅花形布置，孔眼直径15mm。

6、未尽事宜,请遵照国家现行标准规范和操作规程执行。

注册执业章

出图专用章

中物聯規劃設計研究院有限公司

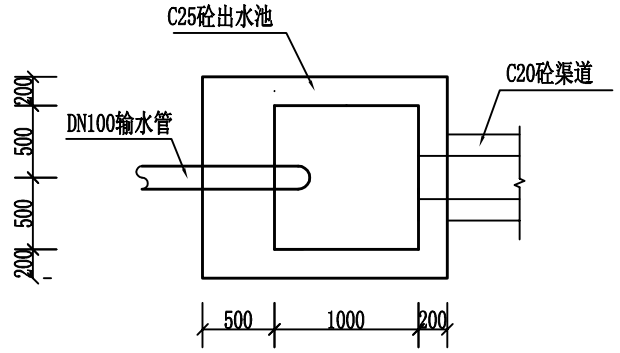
本院质量及服务投诉电话：
0771—5323519 姚女士 QQ：305724832
0773—5808939 汤女士 QQ：3409973780

CHINA SUPPLY & LOGISTICS PLANNING & ARCHITECTRUAL DESIGN & RESEARCH INSTITUTE LTD

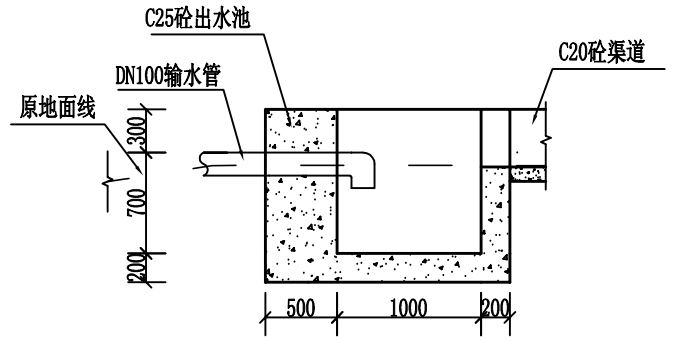
建筑行业建筑工程甲级 证书编号：A145006752
城乡规划甲级资质 证书编号：自资规甲字21450400
工程咨询甲级资质 证书编号：甲252024011077
土地规划乙级资质 证书编号：201402
工程勘察专业乙级资质 证书编号：B245006759
公路行业（公路）专业乙级资质 证书编号：A145006752（临
市政（给水工程、排水工程、道路工程、桥梁）专业乙级资质
环境工程（水污染防治工程）专项乙级
农林行业（兽医/畜牧工程）专业乙级
风景园林专项乙级资质
水利行业(河道整治)专业丙级
证书编号：A245006795

请核实项目二维码信息
www.zwl-ad.com

建设单位 DEVELOPER	资源县农业农村局	项目代号 PROJECT NO.	GL-SZ-25-K04	审 定 EXAM BY	覃克猛
项目名称 PROJECT	2024年粤桂乡村振兴民生安全巩固提升共建工程二期	阶 段 STAGE	施工图	审 核 CHECK BY	王金龙
子项目名称 SUB PRO.	资源县车田苗族乡上陈家大扩里至屋边水渠修复工程	图 别 STATUS	水 施	项目负责人 CHIEF DESIGNER	王金龙
图纸名称 DRAWING TITLE	渠道4挡水坝设计图	图 号 DRAWING No.	15	专业负责人 PRO. ENG BY	方文星
		版 次 REVISION	第1.0版	校 对 CHECK BY	巫继胜
		日 期 DATE	25.01.	设 计 DESIGN BY	黄智丰



DN100输水管出水池平面图 1:50



DN100输水管出水池纵剖面图 1:50

说明：

1、本图单位尺寸除高程、桩号以m计外，其余以mm计。

2、渠道、水池及镇墩混凝土强度等级为C25。

3、水池与镇墩基础需开挖至原状土层，基础承载力应≥160KP。

注册执业章

出图专用章

中物聯規劃設計研究院有限公司

本院质量及服务投诉电话：

0771—5323519 姚女士 QQ： 305724832

0773—5808939 汤女士 QQ：3409973780

CHINA SUPPLY & LOGISTICS PLANNING & ARCHITECTRUAL DESIGN & RESEARCH INSTITUTE LTD

建筑行业建筑工程甲级 证书编号：A145006752

城乡规划甲级资质 证书编号：自资规甲字21450400

工程咨询甲级资质 证书编号：甲252024011077

土地规划乙级资质 证书编号：201402

工程勘察专业乙级资质 证书编号：B245006759

公路行业（公路）专业乙级资质 证书编号：A145006752（临

市政（给水工程、排水工程、道路工程、桥梁）专业乙级资质

环境工程（水污染防治工程）专项乙级

农林行业（兽医/畜牧工程）专业乙级

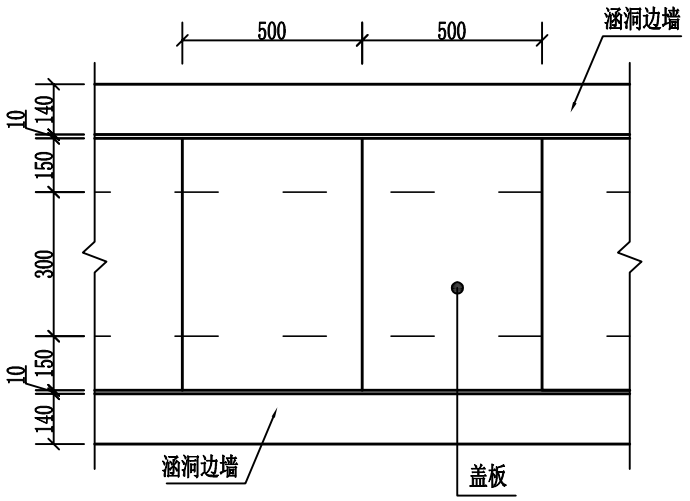
风景园林专项乙级资质

水利行业(河道整治)专业丙级

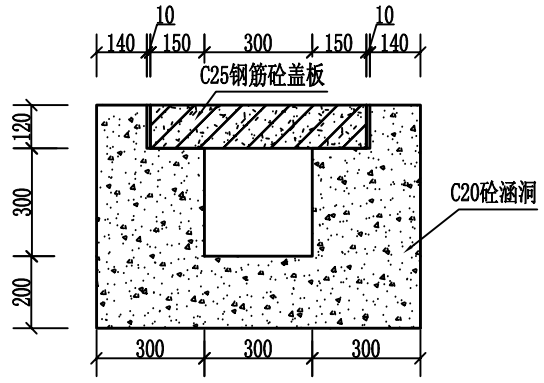
证书编号：A245006795

请核实项目二维码信息 www.zwl-ad.com

建设单位 DEVELOPER	资源县农业农村局	项目代号 PROJECT NO.	GL-SZ-25-K04	审 定 EXAM BY	覃克猛
项目名称 PROJECT	2024年粤桂乡村振兴民生安全巩固提升共建工程二期	阶 段 STAGE	施工图	审 核 CHECK BY	王金龙
子项目名称 SUB PRO.	资源县车田苗族乡上陈家大扩里至屋边水渠修复工程	图 别 STATUS	水 施	项目负责人 CHIEF DESIGNER	王金龙
图纸名称 DRAWING TITLE	渠道4 DN100输水管出水池设计图	图 号 DRAWING No.	16	专业负责人 PRO. ENG BY	方文星
		版 次 REVISION	第1.0版	校 对 CHECK BY	巫继胜
		日 期 DATE	25.01.	设 计 DESIGN BY	黄智丰



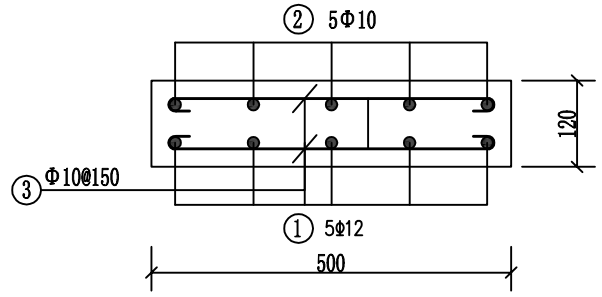
涵洞平面图 1:20



涵洞横剖面图 1:20

单块盖板配筋表

盖板尺寸（长×宽）	编号	直径（mm）	型式	单根长（mm）	根数	总长（m）	重量（kg）
600×500	①	Φ12	60 550 60	670	5	3.35	2.97
	②	Φ10	550	675	5	3.37	2.08
	③	Φ10	450	560	10	5.6	3.46
	合计	净重					8.51



盖板配筋图 1:10

说明：

1、图中尺寸除高程、桩号以m计，其余均以mm计。

2、本图涵洞尺寸及盖板配筋适用涵洞净（宽×高）≤（800mm×800mm）。

3、涵洞需开挖至原状土层，基础承压要求≥160kPa

4、涵洞底板及墙壁混凝土采用C20砼，盖板混凝土采用C25砼，盖板钢筋保护层为25mm。

5、渠道在横穿生产路或机耕路的渠段设置涵洞；横穿生产路的位置设置涵洞长1.5m，横穿机耕路的位置设置涵洞长3.5m。另田间渠道，为满足农机跨沟作业，应根据生产需要，在农机经常跨沟作业的线路设置涵洞，涵洞长3.0m。涵洞内空净宽、高与相应渠道净宽、高一致。

注册执业章

出图专用章

中物聯規劃設計研究院有限公司
CHINA SUPPLY & LOGISTICS PLANNING & ARCHITECTRUAL DESIGN & RESEARCH INSTITUTE LTD
本院质量及服务投诉电话：
0771—5323519 姚女士 QQ： 305724832
0773—5808939 汤女士 QQ：3409973780

建筑行业建筑工程甲级	证书编号：A145006752
城乡规划甲级资质	证书编号：自资规甲字21450400
工程咨询甲级资质	证书编号：甲252024011077
土地规划乙级资质	证书编号：201402
工程勘察专业乙级资质	证书编号：B245006759
公路行业（公路）专业乙级资质	证书编号：A145006752（临
市政（给水工程、排水工程、道路工程、桥梁）专业乙级资质	
环境工程（水污染防治工程）专项乙级	
农林行业（兽医/畜牧工程）专业乙级	
风景园林专项乙级资质	
水利行业(河道整治)专业丙级	

证书编号：A245006795

请核实项目二维码信息
www.zwl-ad.com

建设单位 DEVELOPER	资源县农业农村局	项目代号 PROJECT NO.	GL-SZ-25-K04	审 定 EXAM BY	覃克猛		
项目名称 PROJECT	2024年粤桂乡村振兴民生安全巩固提升共建工程二期	阶 段 STAGE	施工图	审 核 CHECK BY	王金龙		
子项目名称 SUB PRO.	资源县车田苗族乡上陈家大扩里至屋边水渠修复工程	图 别 STATUS	水 施	项目负责人 CHIEF DESIGNER	王金龙		
图纸名称 DRAWING TITLE	渠道4（0+061~0+064）过路涵洞设计图	图 号 DRAWING No.	17	专业负责人 PRO. ENG BY	方文星		
		版 次 REVISION	第1.0版	校 对 CHECK BY	巫继胜		
		日 期 DATE	25.01.	设 计 DESIGN BY	黄智丰		

资源县农业农村局

2024年粤桂多村振兴民生安全巩固提升共建工程二期
资源县车田苗族乡脚古冲村产业砂石路工程

施工图设计 第二册

项目代号：GL-SZ-25-K04

（第1.0版）

建筑行业建筑工程甲级	证书编号：A145006752
城乡规划甲级资质	证书编号：自资规甲字21450400
工程咨询甲级资质	证书编号：甲252024011077
土地规划乙级资质	证书编号：201402
工程勘察专业乙级资质	证书编号：B245006759
公路行业（公路）专业乙级资质	**证书编号：A145006752（临**
市政（给水工程、排水工程、道路工程、桥梁）专业乙级资质	
环境工程（水污染防治工程）专项乙级	
农林行业（兽医/畜牧工程）专业乙级	
风景园林专项乙级资质	
水利行业(河道整治)专业丙级	
	证书编号：A245006795

请核实项目二维码信息
www.zwl-ad.com

中物聯規劃設計研究院有限公司

中物聯規劃設計研究院有限公司

2024年粤桂多村振兴民生安全巩固提升共建工程二期
资源县车田苗族乡脚古冲村产业砂石路工程

施工图设计

建筑行业建筑工程甲级	证书编号：A145006752
城乡规划甲级资质	证书编号：自资规甲字21450400
工程咨询甲级资质	证书编号：甲252024011077
土地规划乙级资质	证书编号：201402
工程勘察专业乙级资质	证书编号：B245006759
公路行业（公路）专业乙级资质	证书编号：A145006752（临
市政（给水工程、排水工程、道路工程、桥梁）专业乙级资质 环境工程（水污染防治工程）专项乙级 农林行业（兽医/畜牧工程）专业乙级 风景园林专项乙级资质 水利行业(河道整治)专业丙级	
证书编号：A245006795	

请核实项目二维码信息
www.zwl-ad.com

建筑单位：资源县农业农村局

项目地址：资源县车田苗族乡脚古冲村

项目概况：脚古冲村新建产业砂石路

项目代号：GL-SZ-25-K04

设计单位法人：

设计项目负责人：

专业负责人：

校　对：

设　计：

完成时间：二零二五年一月

图 纸 目 录

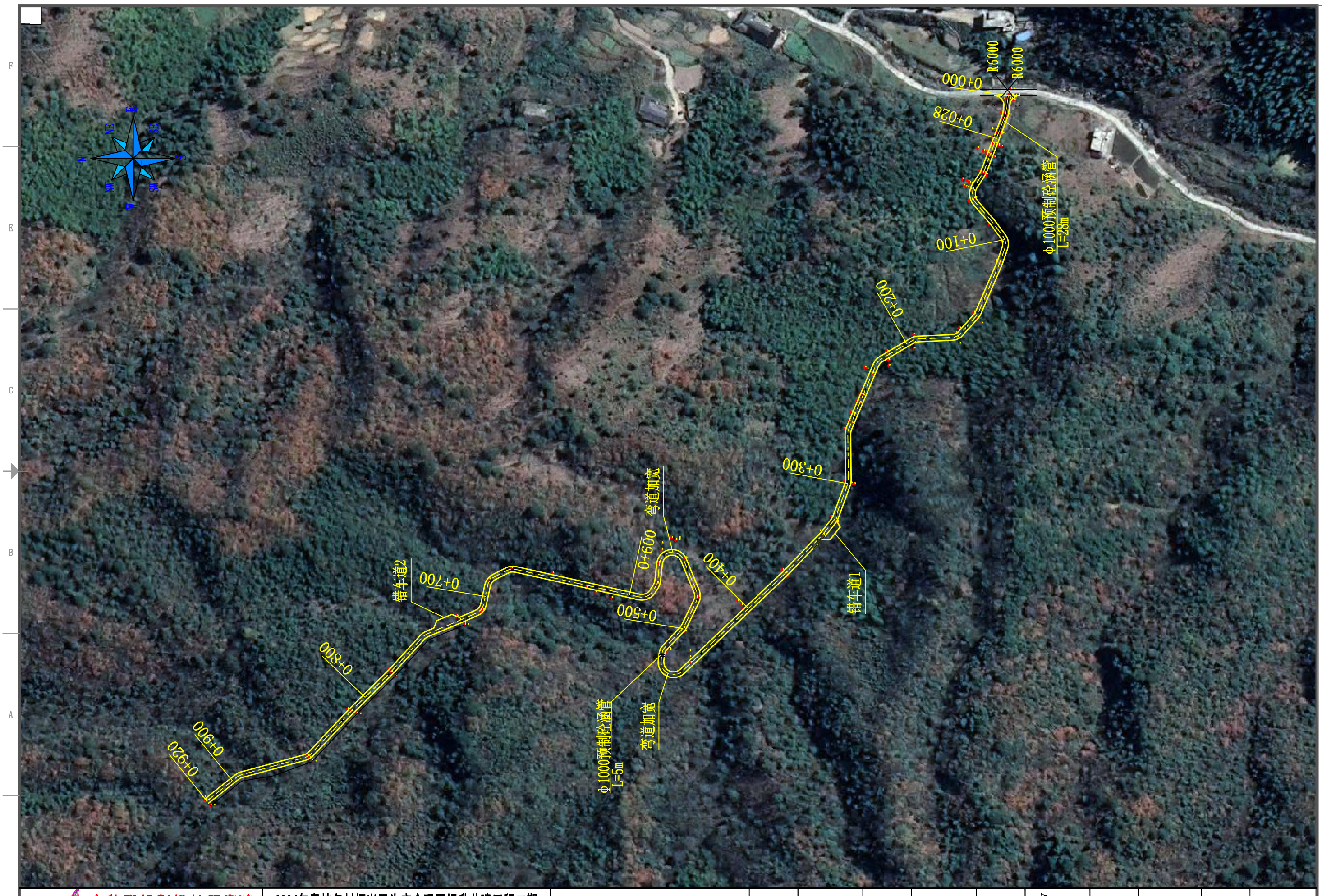
中物聯規劃設計研究院有限公司

建设单位	资源县农业农村局	项目负责人	
项目名称	2024年粤桂多村振兴民生安全巩固提升共建工程二期	专业负责人	
子项目名称	资源县车田苗族乡脚古冲村产业砂石路工程	制表人	
		项目代号	GL-SZ-25-K04
		设计阶段	施工图设计
		专 业	目录编号	日 期
		路 施	目-01	2025.01

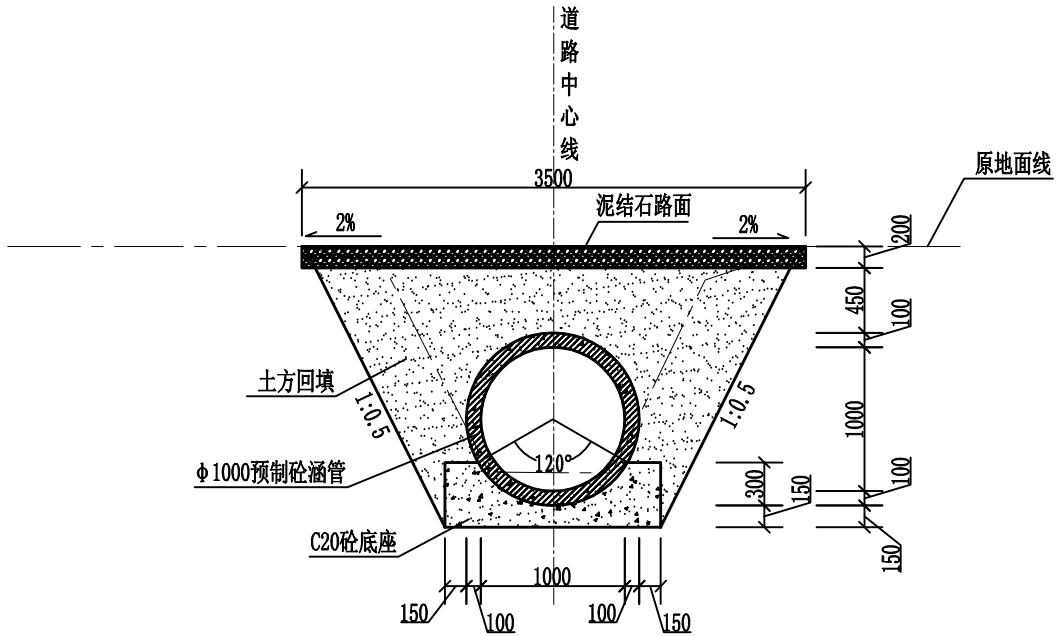
序号	图 别	图 号	图 纸 名 称	页数	备 注
01	路 施	01	道路总平面布置图	1	
02	路 施	02	0+000~0+028横断面图	1	
03	路 施	03	路面标准横断面图	1	
04	路 施	04	路基横断面图1/23	1	
05	路 施	05	路基横断面图2/23	1	
06	路 施	06	路基横断面图3/23	1	
07	路 施	07	路基横断面图4/23	1	
08	路 施	08	路基横断面图5/23	1	
09	路 施	09	路基横断面图6/23	1	
10	路 施	10	路基横断面图7/23	1	
11	路 施	11	路基横断面图8/23	1	
12	路 施	12	路基横断面图9/23	1	
13	路 施	13	路基横断面图10/23	1	
14	路 施	14	路基横断面图11/23	1	
15	路 施	15	路基横断面图12/23	1	
16	路 施	16	路基横断面图13/23	1	
17	路 施	17	路基横断面图14/23	1	
18	路 施	18	路基横断面图15/23	1	
19	路 施	19	路基横断面图16/23	1	
20	路 施	20	路基横断面图17/23	1	
21	路 施	21	路基横断面图18/23	1	
22	路 施	22	路基横断面图19/23	1	
23	路 施	23	路基横断面图20/23	1	
24	路 施	24	路基横断面图21/23	1	

图 纸 目 录

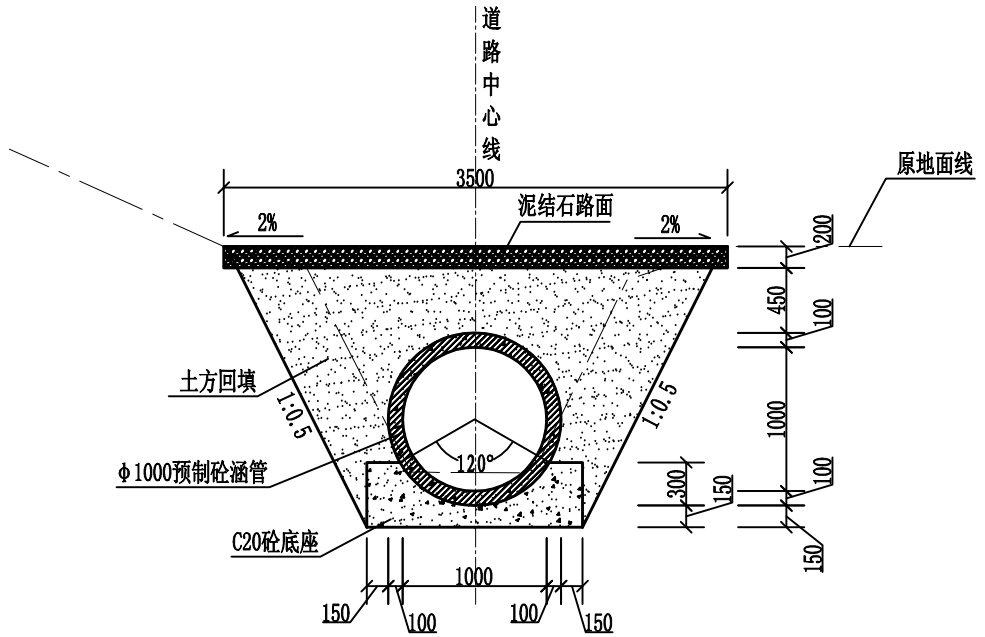
25	路 施	25	路基横断面图22/23	1	
26	路 施	26	路基横断面图23/23	1	
27	路 施	27	弯道及错车道设计图	1	
28	路 施	28	路基每公里土石方数量表	1	
29	路 施	29	脚古冲道路涵管工程数量表	1	
30	路 施	30	路面工程数量表	1	



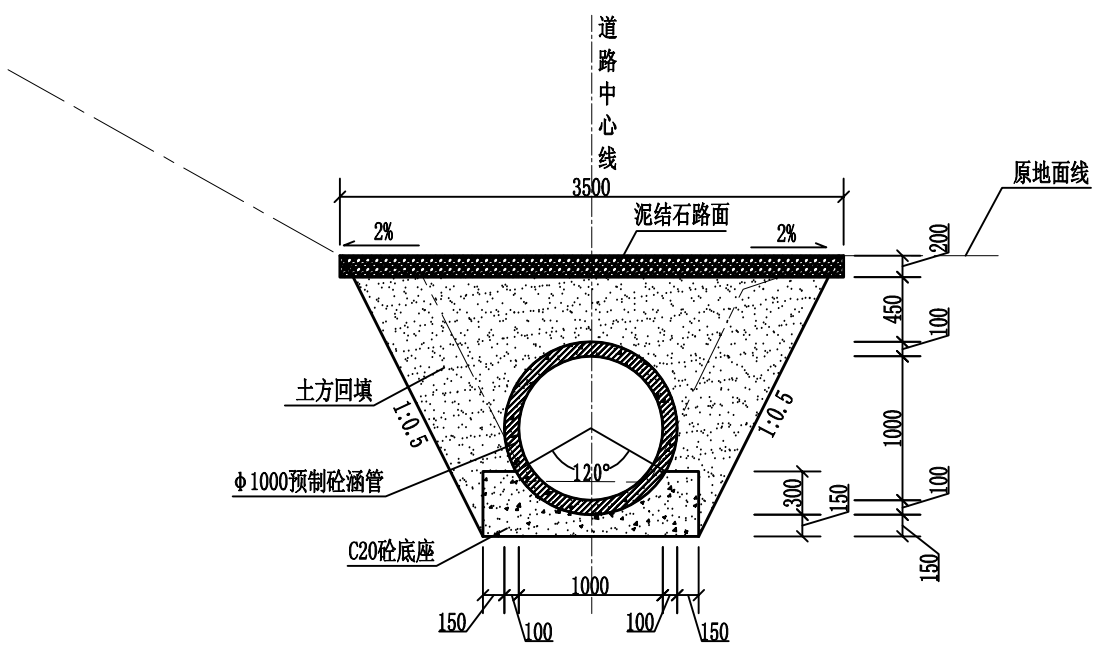
中物聯規劃設計研究院有限公司 CHINA SUPPLY & LOGISTICS PLANNING & ARCHITECTRUAL DESIGN & RESEARCH INSTITUTE LTD	2024年粤桂多村振兴民生安全巩固提升共建工程二期 资源县车田苗族乡脚古冲村产业砂石路工程	道路总平面布置图	设计		复核		审核		图表号	01	日期	2024.12



0+000剖面特征图 1:50

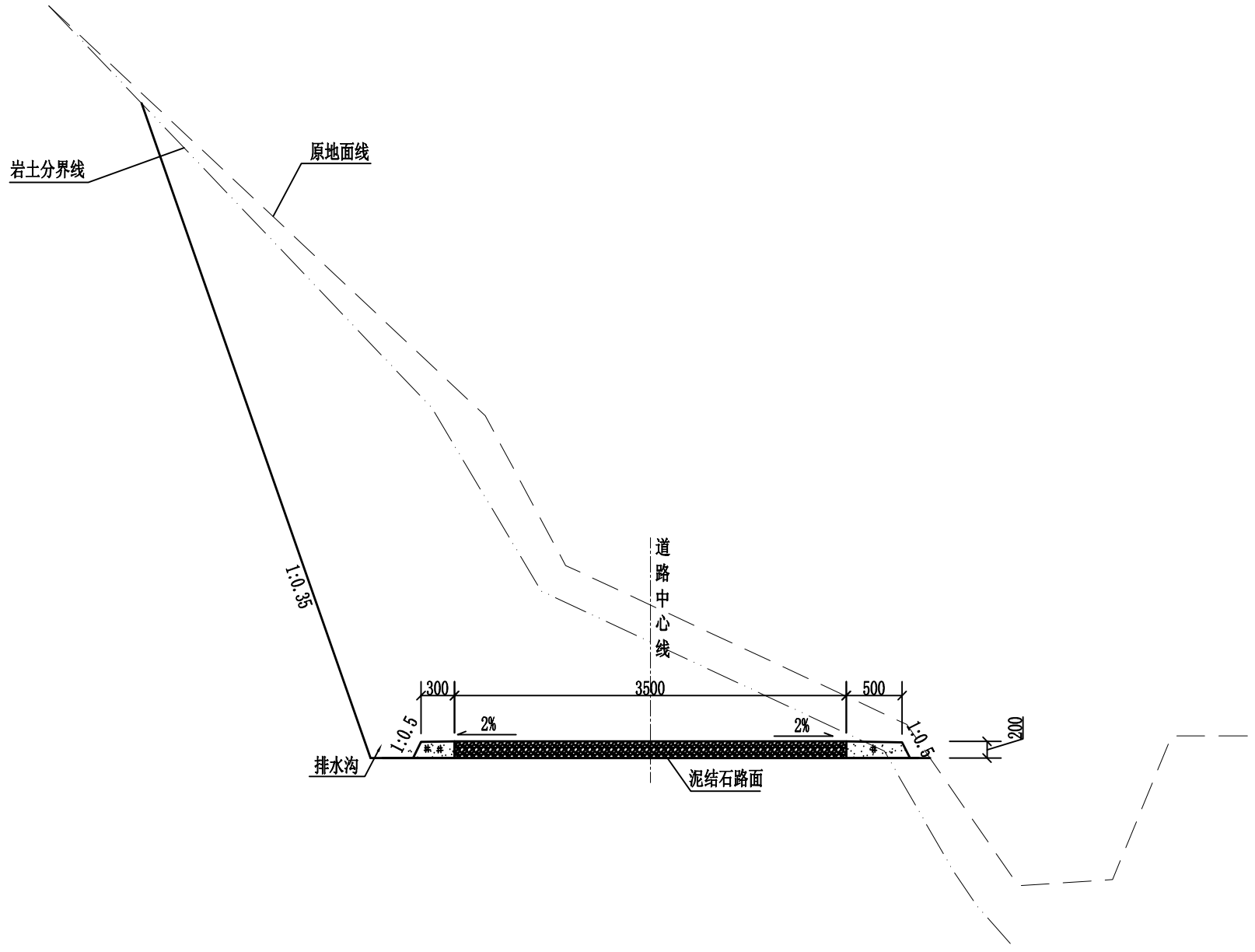


0+020剖面特征图 1:50

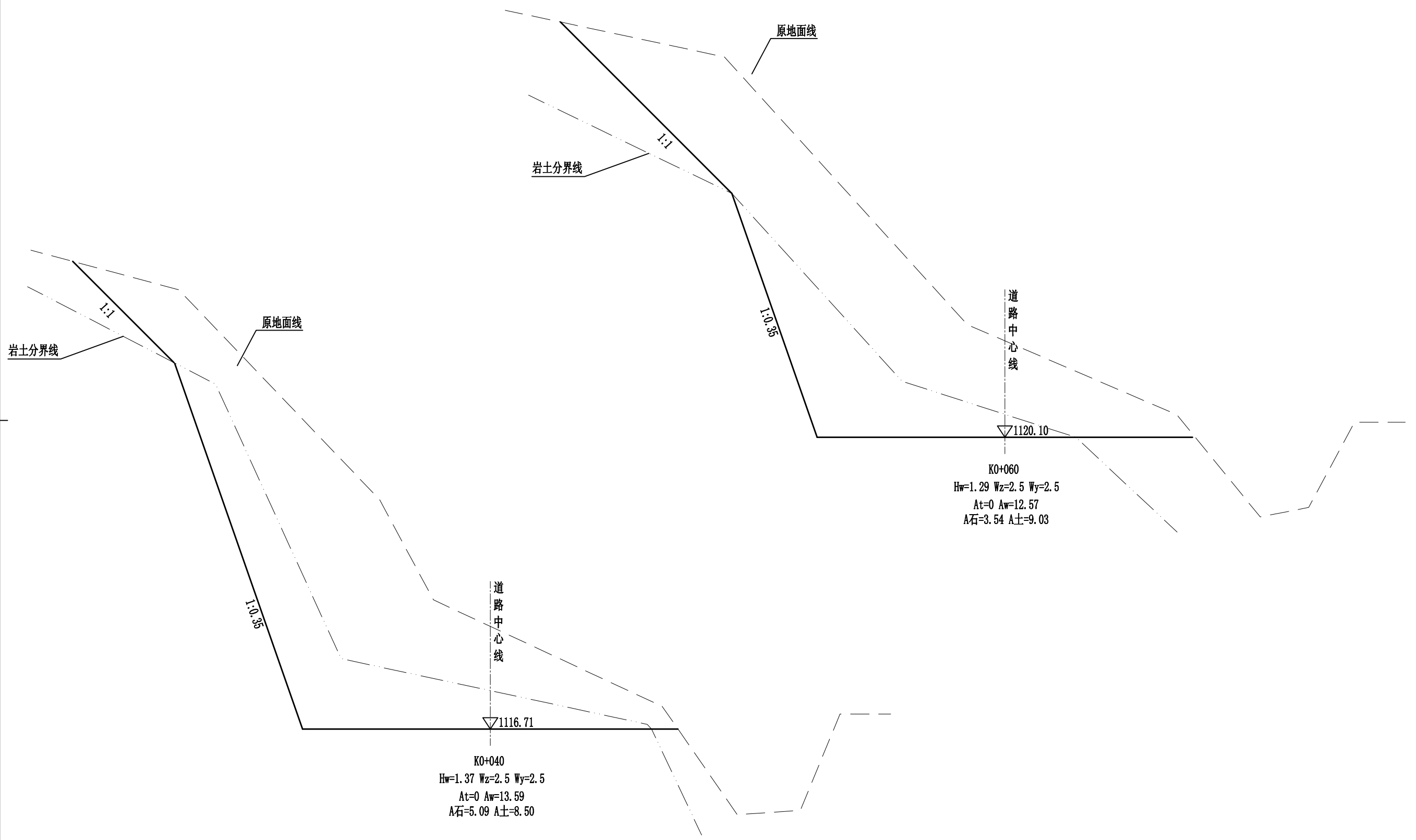


0+028剖面特征图 1:50

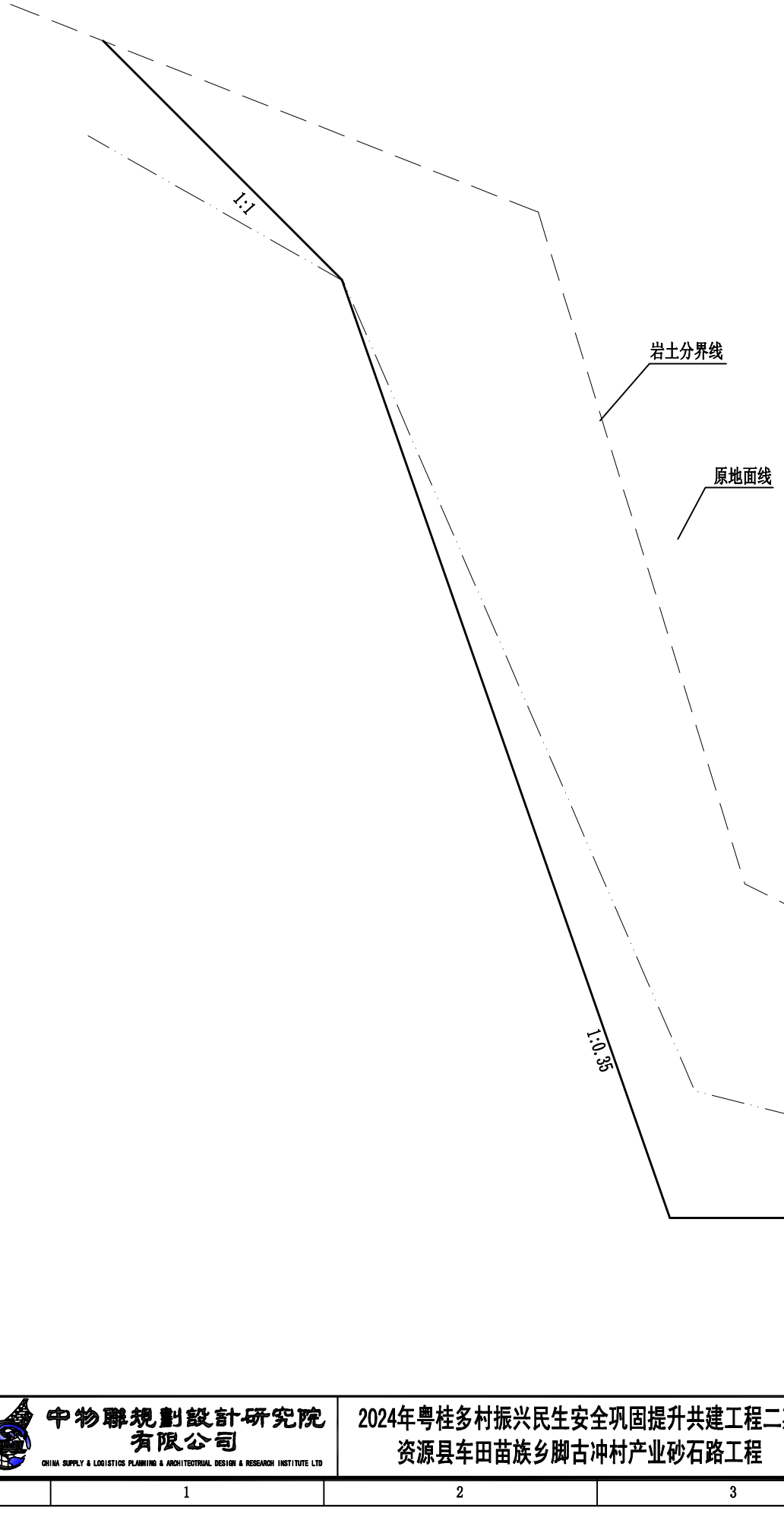
中物聯規劃設計研究院有限公司 CHINA SUPPLY & LOGISTICS PLANNING & ARCHITECTRUAL DESIGN & RESEARCH INSTITUTE LTD	2024年粤桂多村振兴民生安全巩固提升共建工程二期 资源县车田苗族乡脚古冲村产业砂石路工程	0+000~0+028横断面图	设计		复核		审核		图表号	02	日期	2024.12

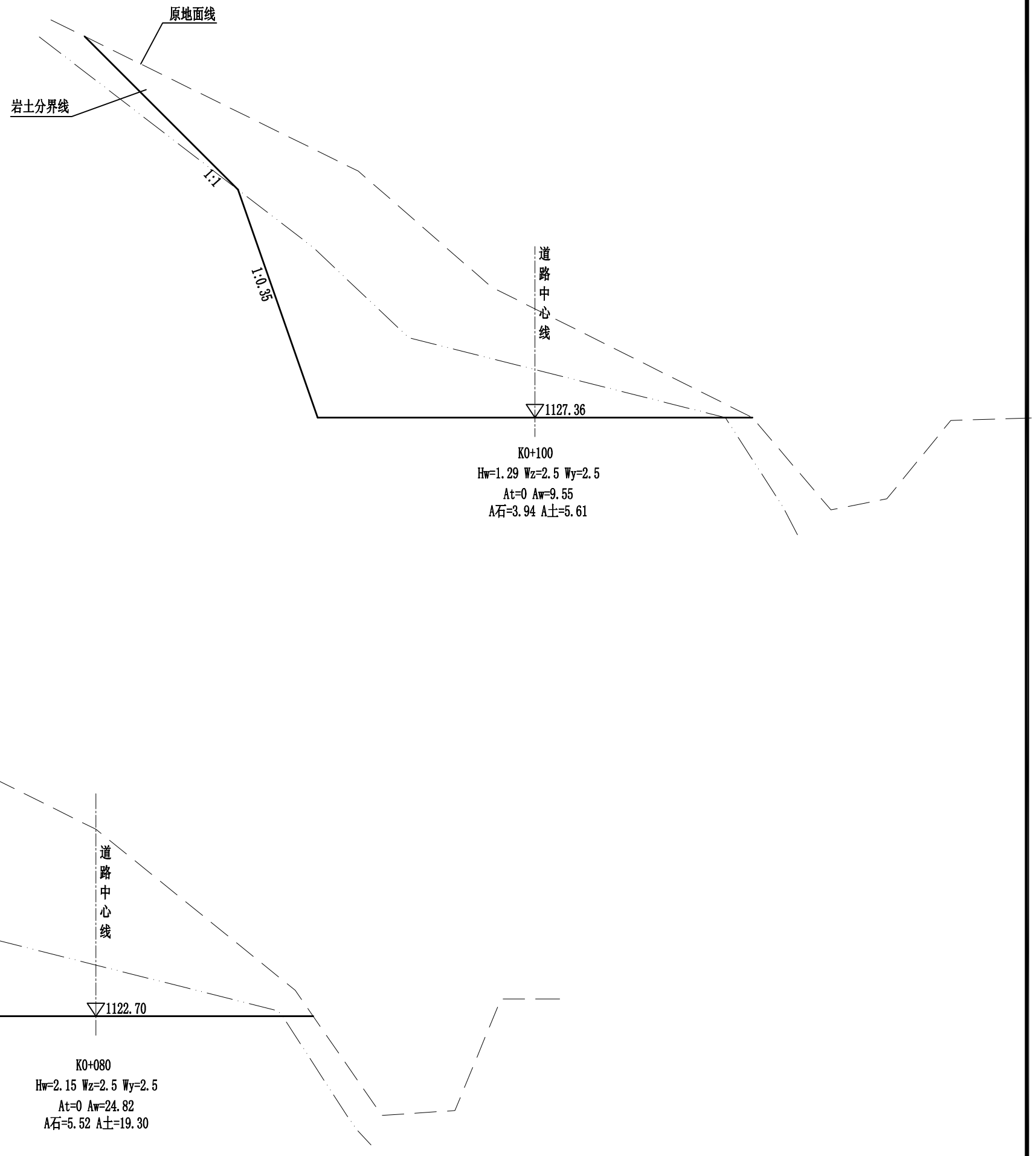


中物聯規劃設計研究院有限公司 CHINA SUPPLY & LOGISTICS PLANNING & ARCHITECTRUAL DESIGN & RESEARCH INSTITUTE LTD	2024年粤桂多村振兴民生安全巩固提升共建工程二期 资源县车田苗族乡脚古冲村产业砂石路工程	路面标准横断面图	设计		复核		审核		图表号	03	日期	2024.12

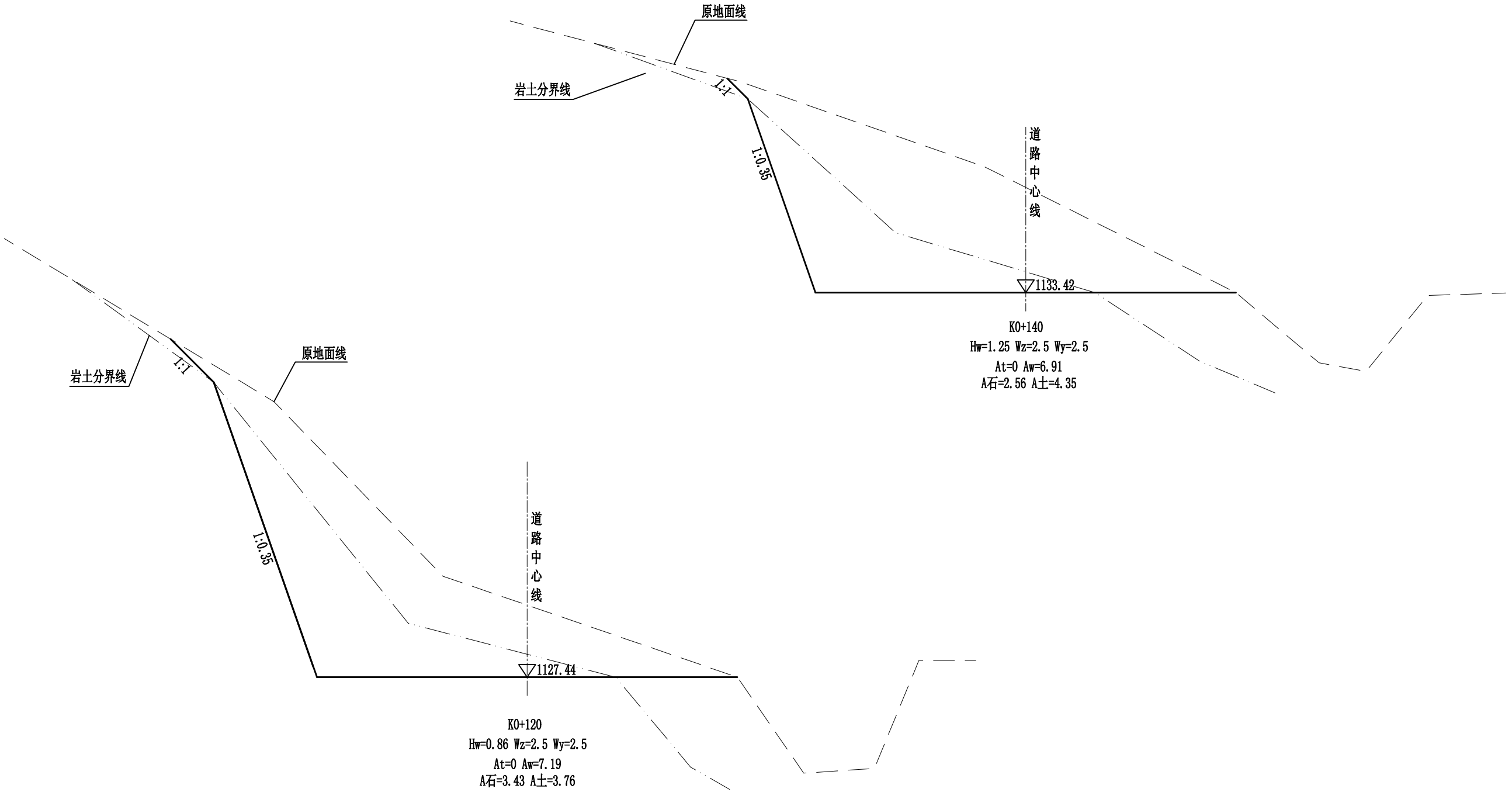


中物聯規劃設計研究院有限公司 CHINA SUPPLY & LOGISTICS PLANNING & ARCHITECTRUAL DESIGN & RESEARCH INSTITUTE LTD	2024年粤桂多村振兴民生安全巩固提升共建工程二期 资源县车田苗族乡脚古冲村产业砂石路工程	路基横断面图1/23	设计		复核		审核		图表号	04	日期	2024.12

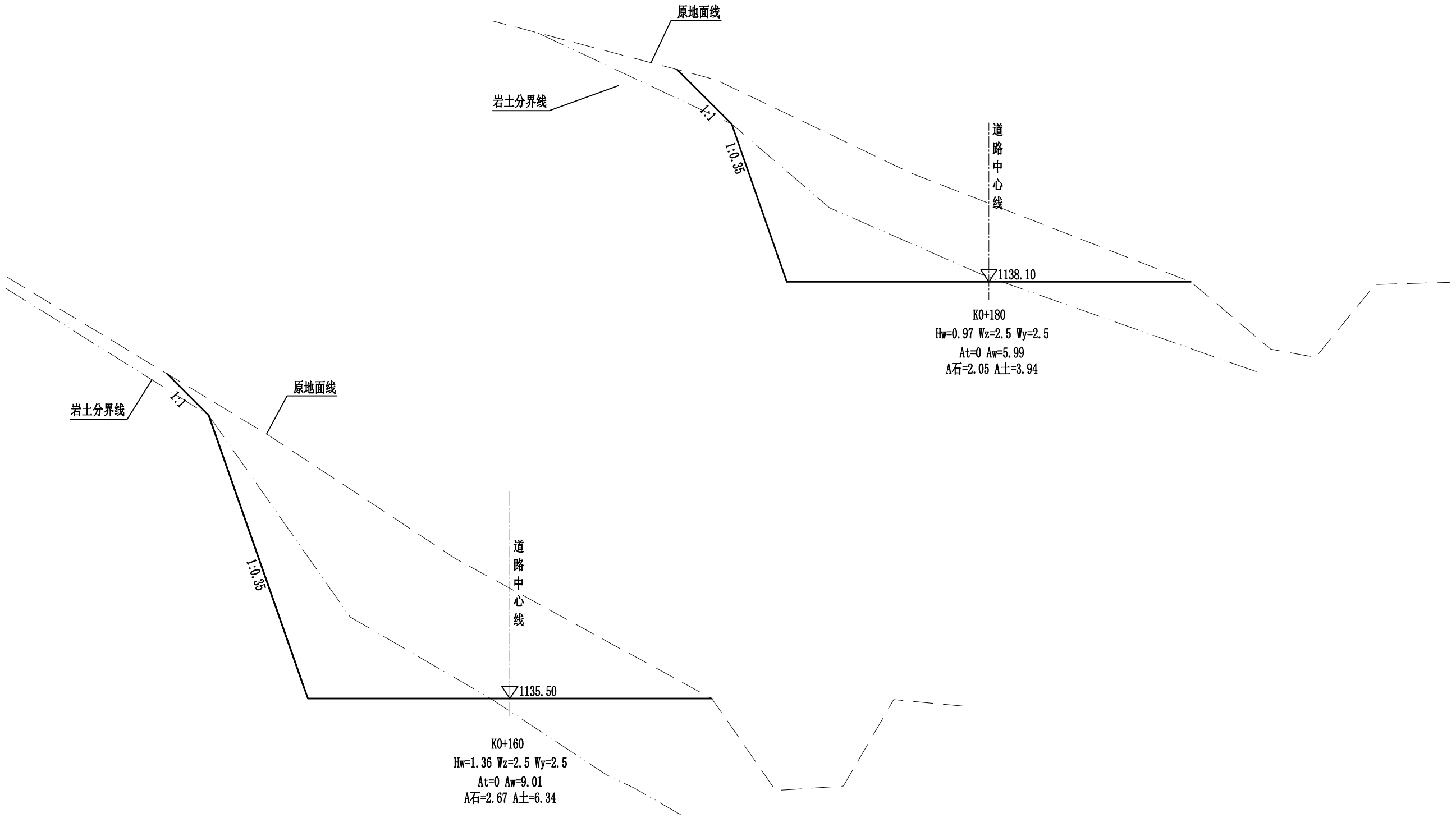




中物聯規劃設計研究院有限公司 CHINA SUPPLY & LOGISTICS PLANNING & ARCHITECTRUAL DESIGN & RESEARCH INSTITUTE LTD	2024年粤桂多村振兴民生安全巩固提升共建工程二期 资源县车田苗族乡脚古冲村产业砂石路工程	路基横断面图2/23	设计		复核		审核		图表号	05	日期	2024.12

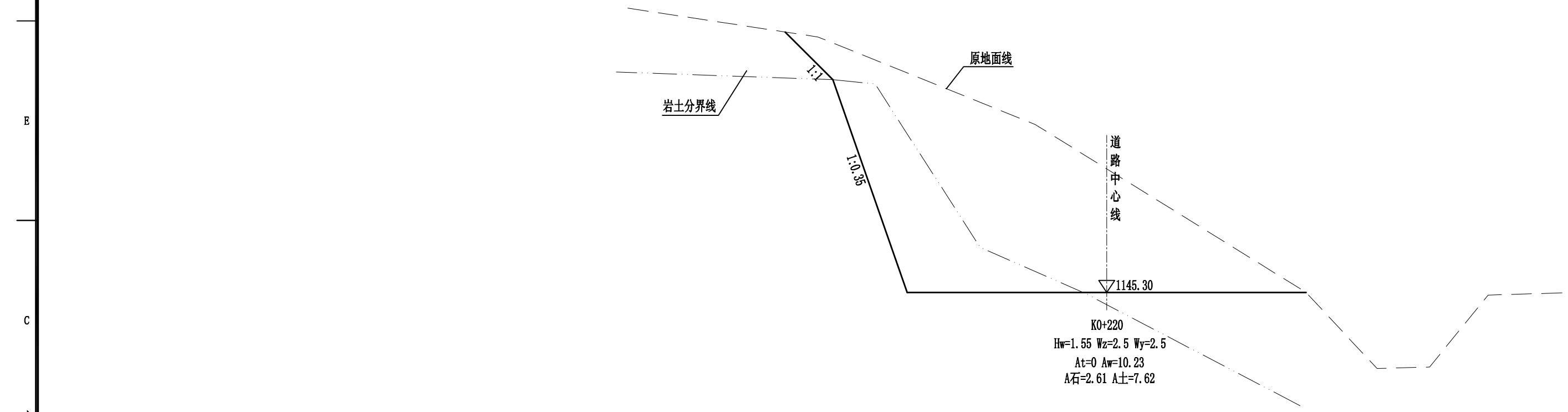


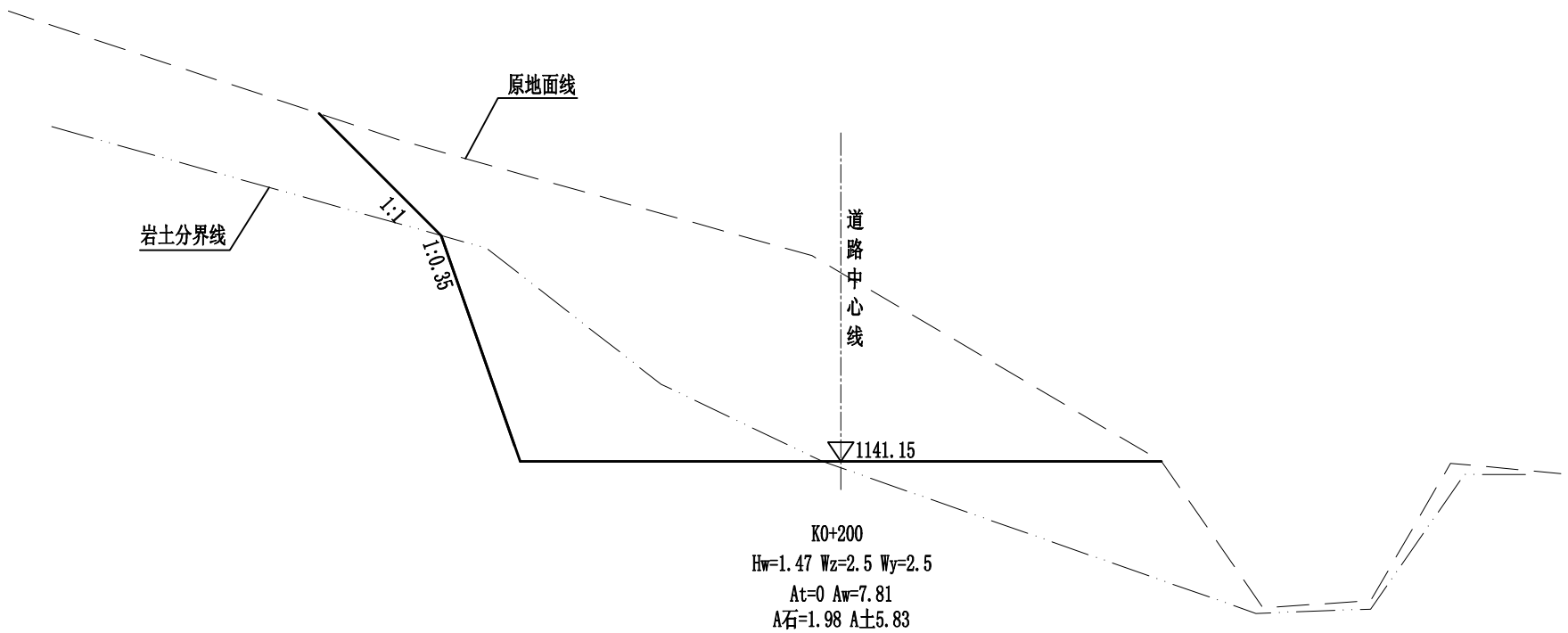
中物聯規劃設計研究院有限公司 CHINA SUPPLY & LOGISTICS PLANNING & ARCHITECTRUAL DESIGN & RESEARCH INSTITUTE LTD	2024年粤桂多村振兴民生安全巩固提升共建工程二期资源县车田苗族乡脚古冲村产业砂石路工程	路基横断面图3/23	设计		复核		审核		图表号	06	日期	2024.12



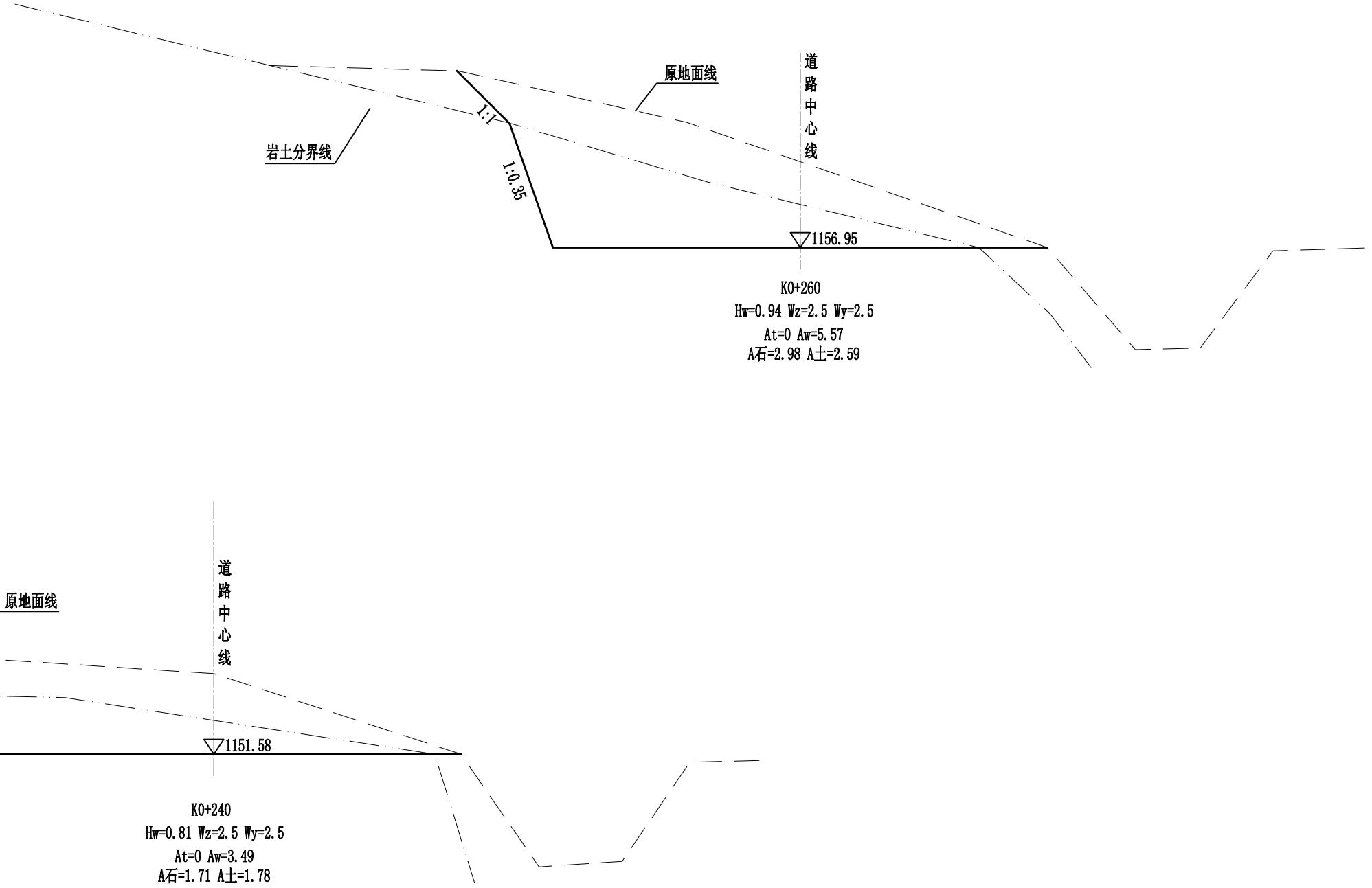
中物聯規劃設計研究院有限公司 CHINA SUPPLY & LOGISTICS PLANNING & ARCHITECTRUAL DESIGN & RESEARCH INSTITUTE LTD	2024年粤桂多村振兴民生安全巩固提升共建工程二期 资源县车田苗族乡脚古冲村产业砂石路工程	路基横断面图4/23	设计		复核		审核		图表号	07	日期	2024.12

1 2 3 4 5 6 7

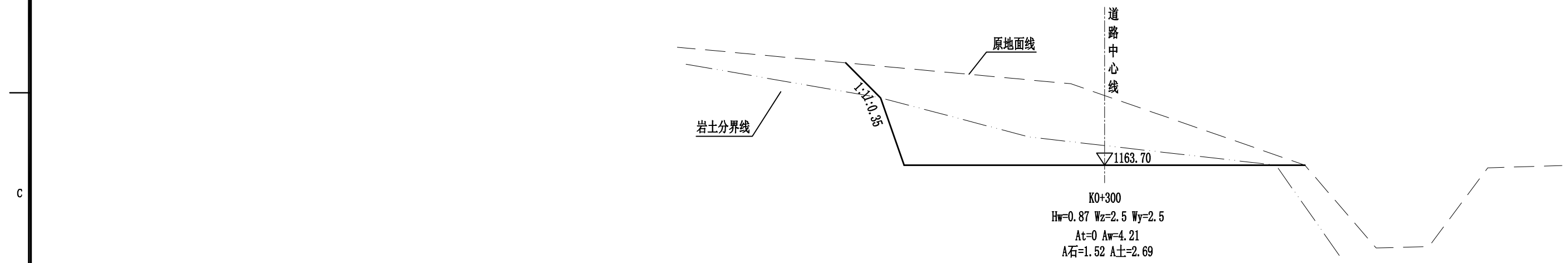


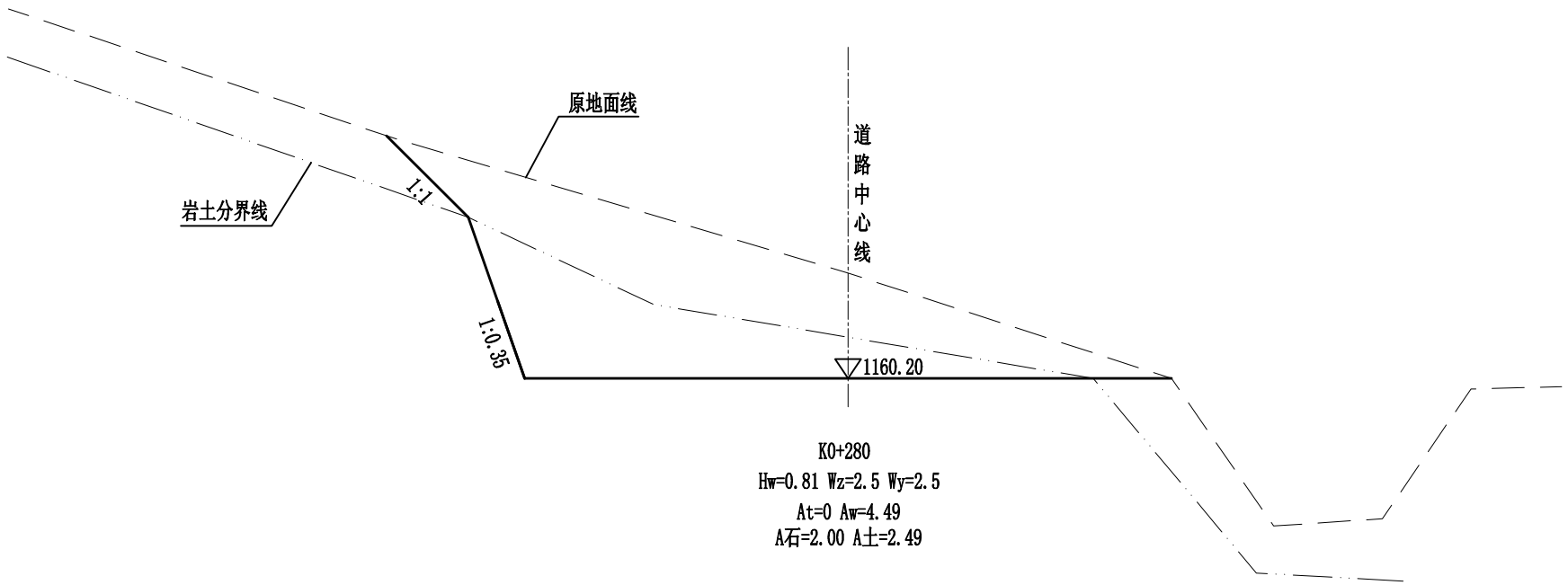


中物聯規劃設計研究院有限公司 CHINA SUPPLY & LOGISTICS PLANNING & ARCHITECTRUAL DESIGN & RESEARCH INSTITUTE LTD	2024年粤桂多村振兴民生安全巩固提升共建工程二期 资源县车田苗族乡脚古冲村产业砂石路工程	路基横断面图5/23	设计		复核		审核		图表号	08	日期 2024.12

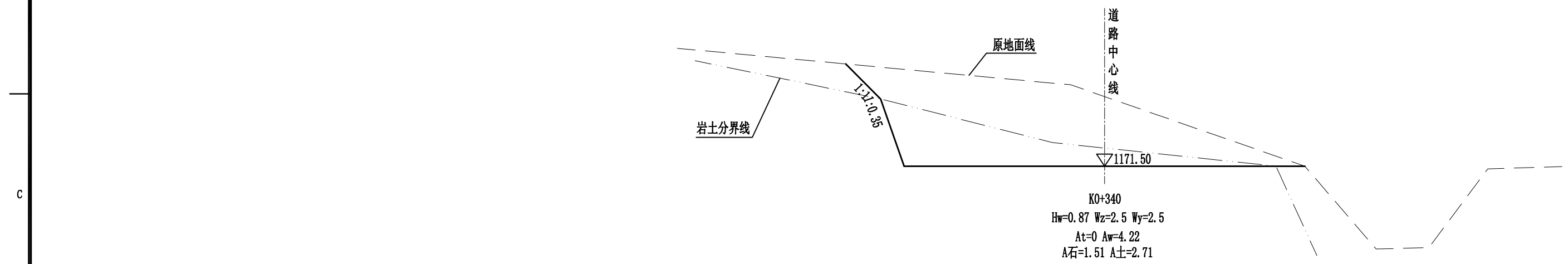


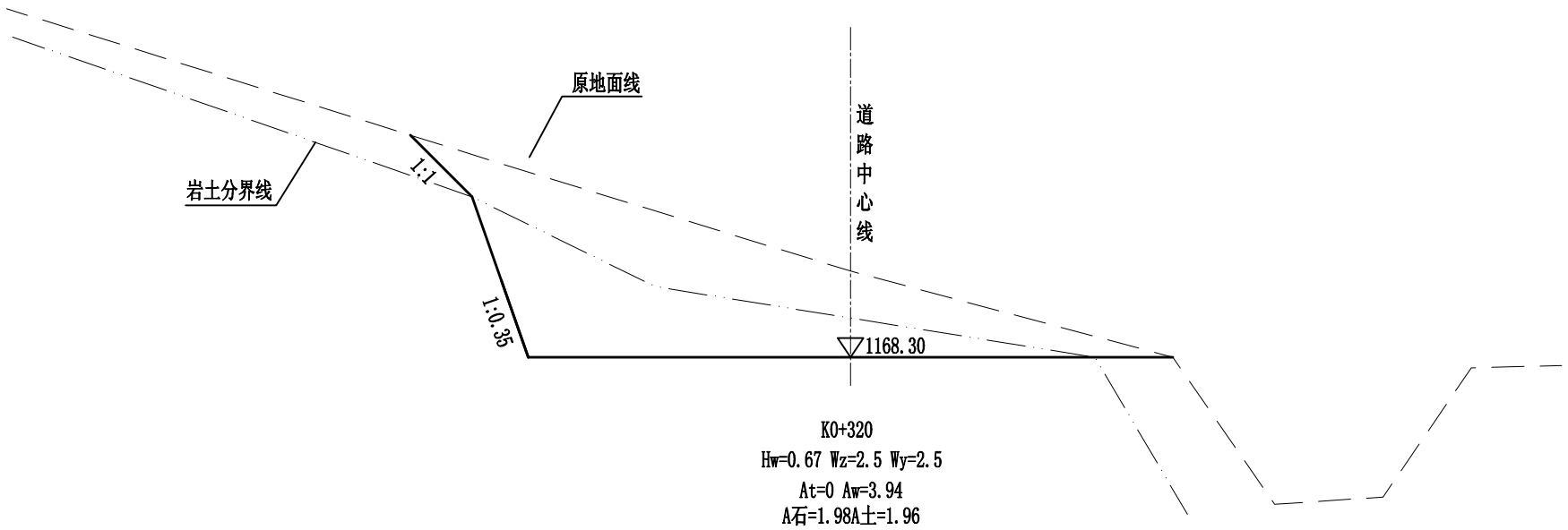
中物聯規劃設計研究院有限公司 CHINA SUPPLY & LOGISTICS PLANNING & ARCHITECTRUAL DESIGN & RESEARCH INSTITUTE LTD	2024年粤桂多村振兴民生安全巩固提升共建工程二期 资源县车田苗族乡脚古冲村产业砂石路工程	路基横断面图6/23	设计		复核		审核		图表号	09	日期 2024.12



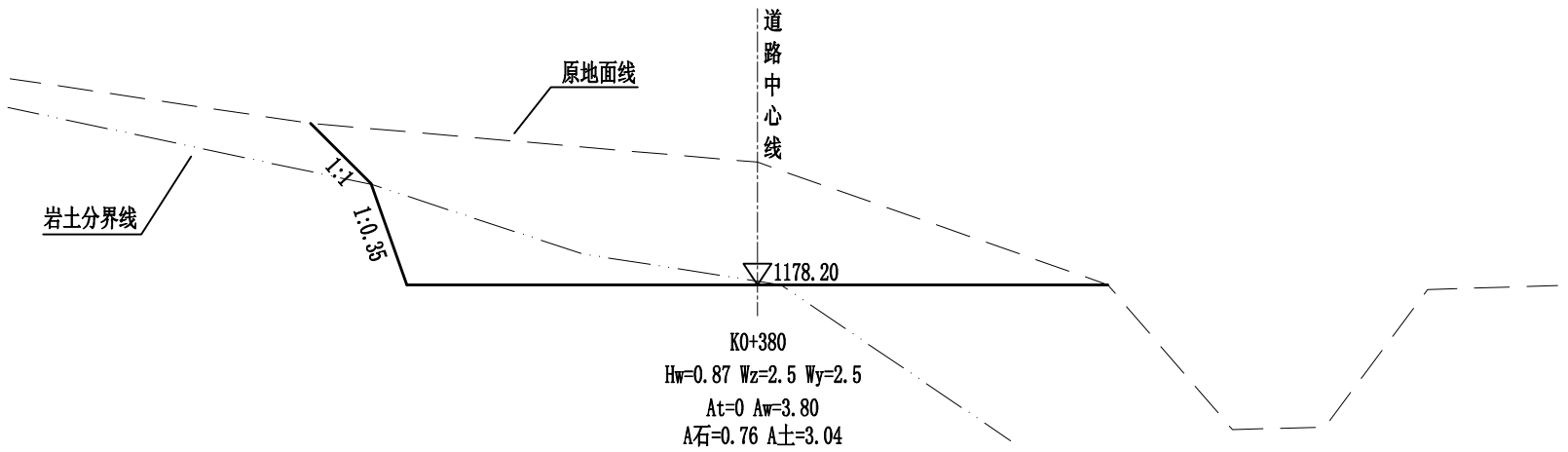


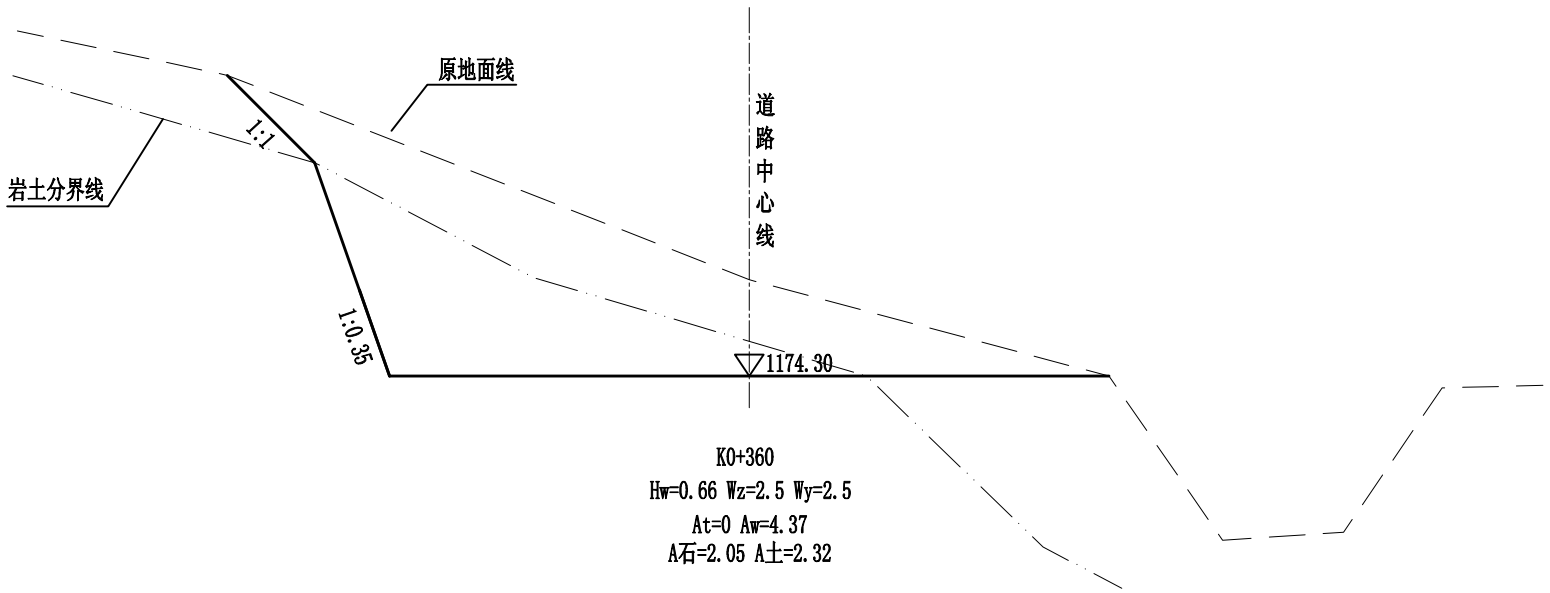
中物聯規劃設計研究院有限公司 CHINA SUPPLY & LOGISTICS PLANNING & ARCHITECTRUAL DESIGN & RESEARCH INSTITUTE LTD	2024年粤桂多村振兴民生安全巩固提升共建工程二期 资源县车田苗族乡脚古冲村产业砂石路工程	路基横断面图7/23	设计		复核		审核		图表号	10	日期 2024.12



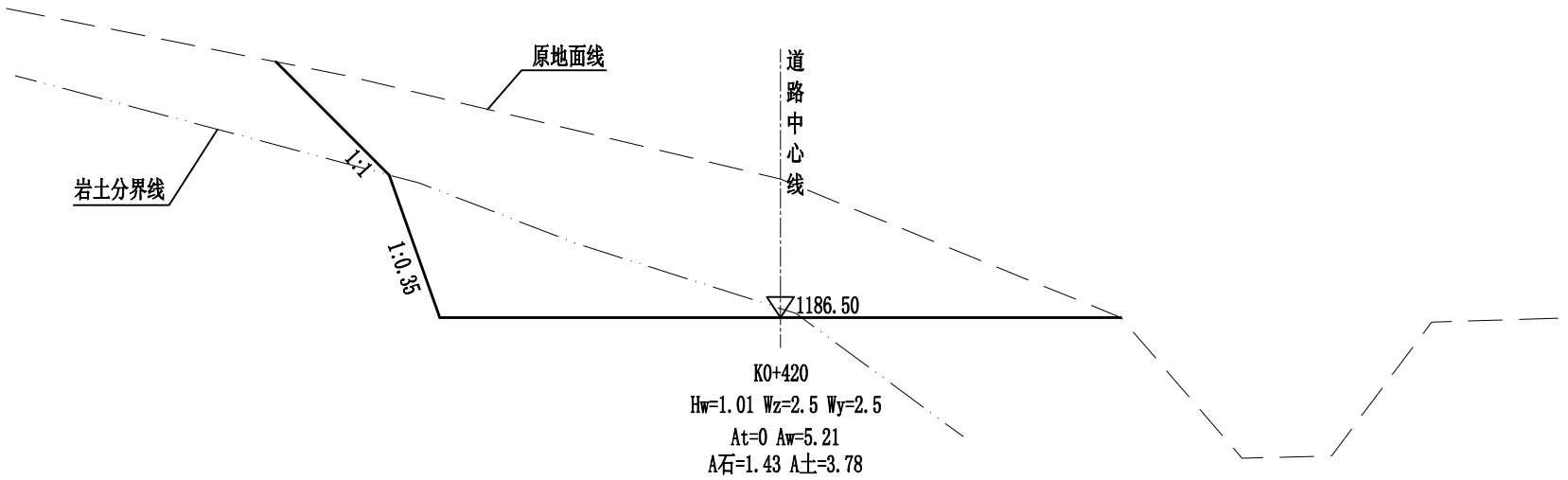


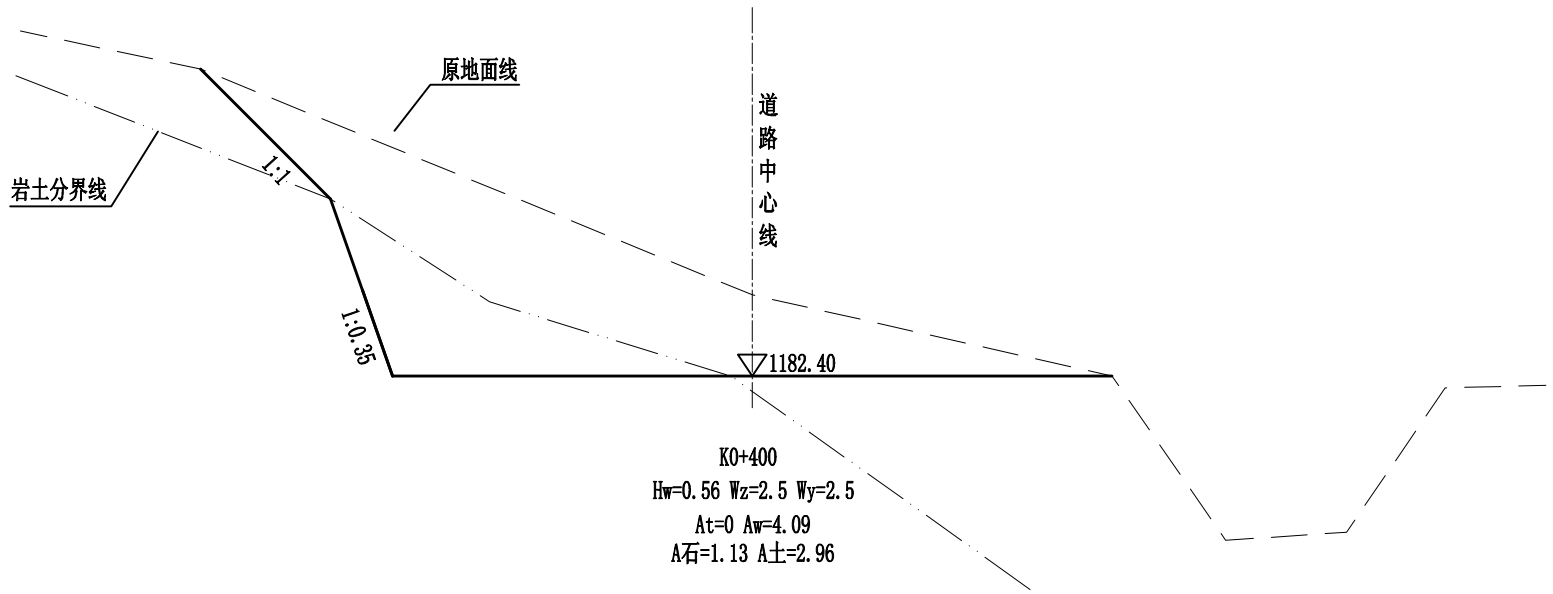
中物聯規劃設計研究院有限公司 CHINA SUPPLY & LOGISTICS PLANNING & ARCHITECTRUAL DESIGN & RESEARCH INSTITUTE LTD	2024年粤桂多村振兴民生安全巩固提升共建工程二期 资源县车田苗族乡脚古冲村产业砂石路工程	路基横断面图8/23	设计		复核		审核		图表号	11	日期 2024.12



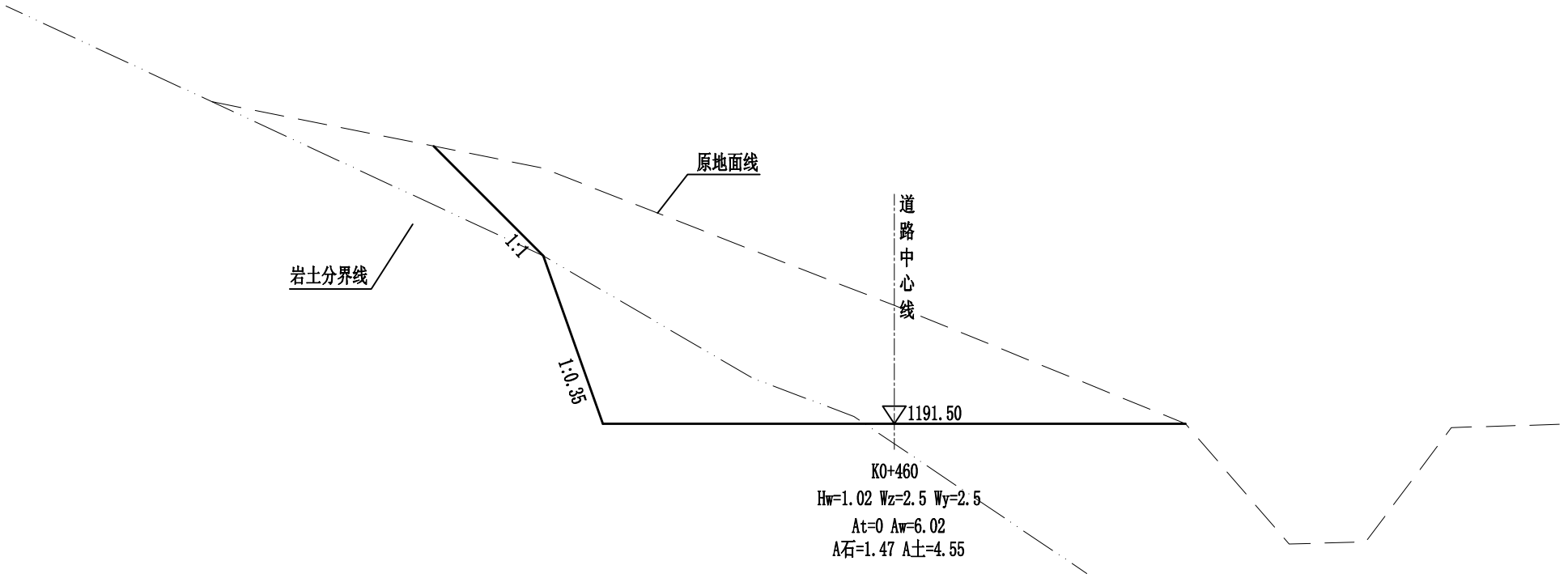


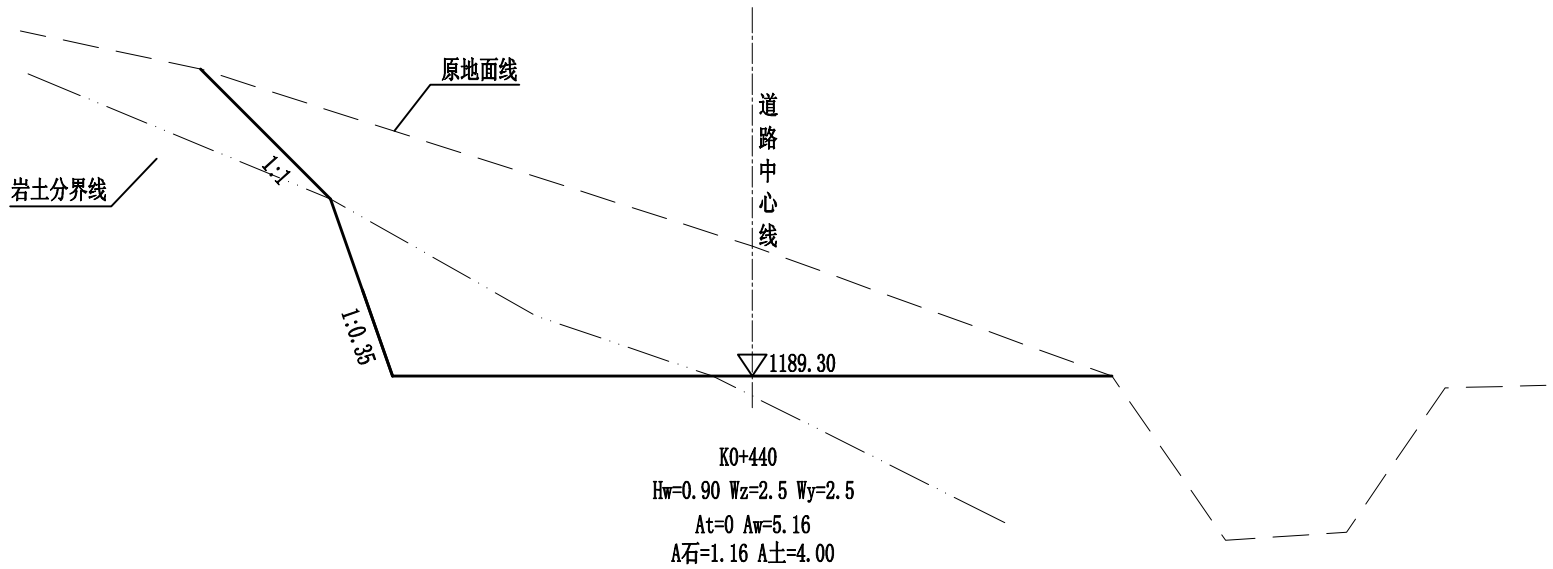
中物聯規劃設計研究院有限公司 CHINA SUPPLY & LOGISTICS PLANNING & ARCHITECTRUAL DESIGN & RESEARCH INSTITUTE LTD	2024年粤桂多村振兴民生安全巩固提升共建工程二期 资源县车田苗族乡脚古冲村产业砂石路工程	路基横断面图9/23	设计		复核		审核		图表号	12	日期 2024.12



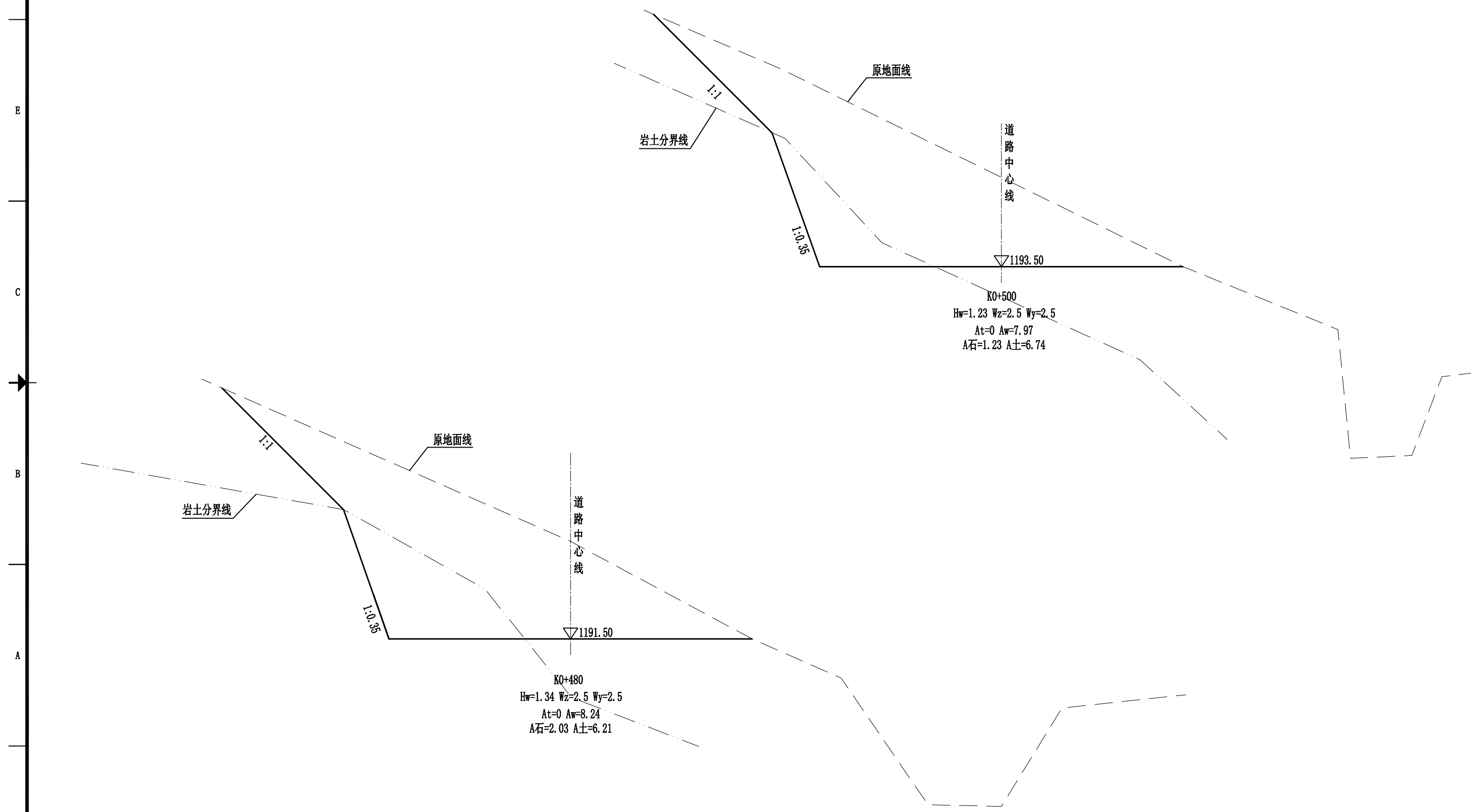


中物聯規劃設計研究院有限公司 CHINA SUPPLY & LOGISTICS PLANNING & ARCHITECTRUAL DESIGN & RESEARCH INSTITUTE LTD	2024年粤桂多村振兴民生安全巩固提升共建工程二期 资源县车田苗族乡脚古冲村产业砂石路工程	路基横断面图10/23	设计		复核		审核		图表号	13	日期 2024.12

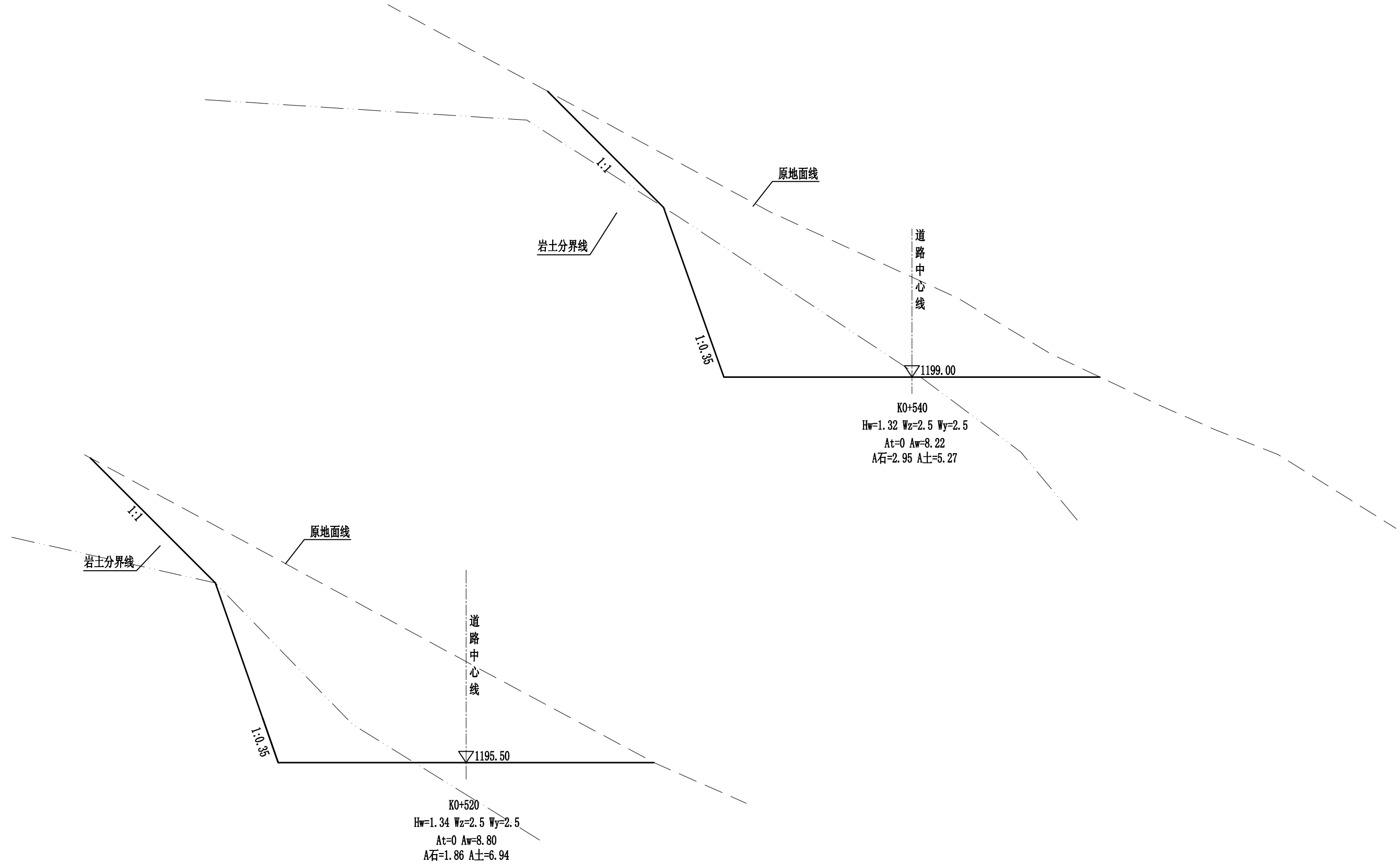




中物聯規劃設計研究院有限公司 CHINA SUPPLY & LOGISTICS PLANNING & ARCHITECTRUAL DESIGN & RESEARCH INSTITUTE LTD	2024年粤桂多村振兴民生安全巩固提升共建工程二期 资源县车田苗族乡脚古冲村产业砂石路工程	路基横断面图11/23	设计		复核		审核		图表号	14	日期 2024.12

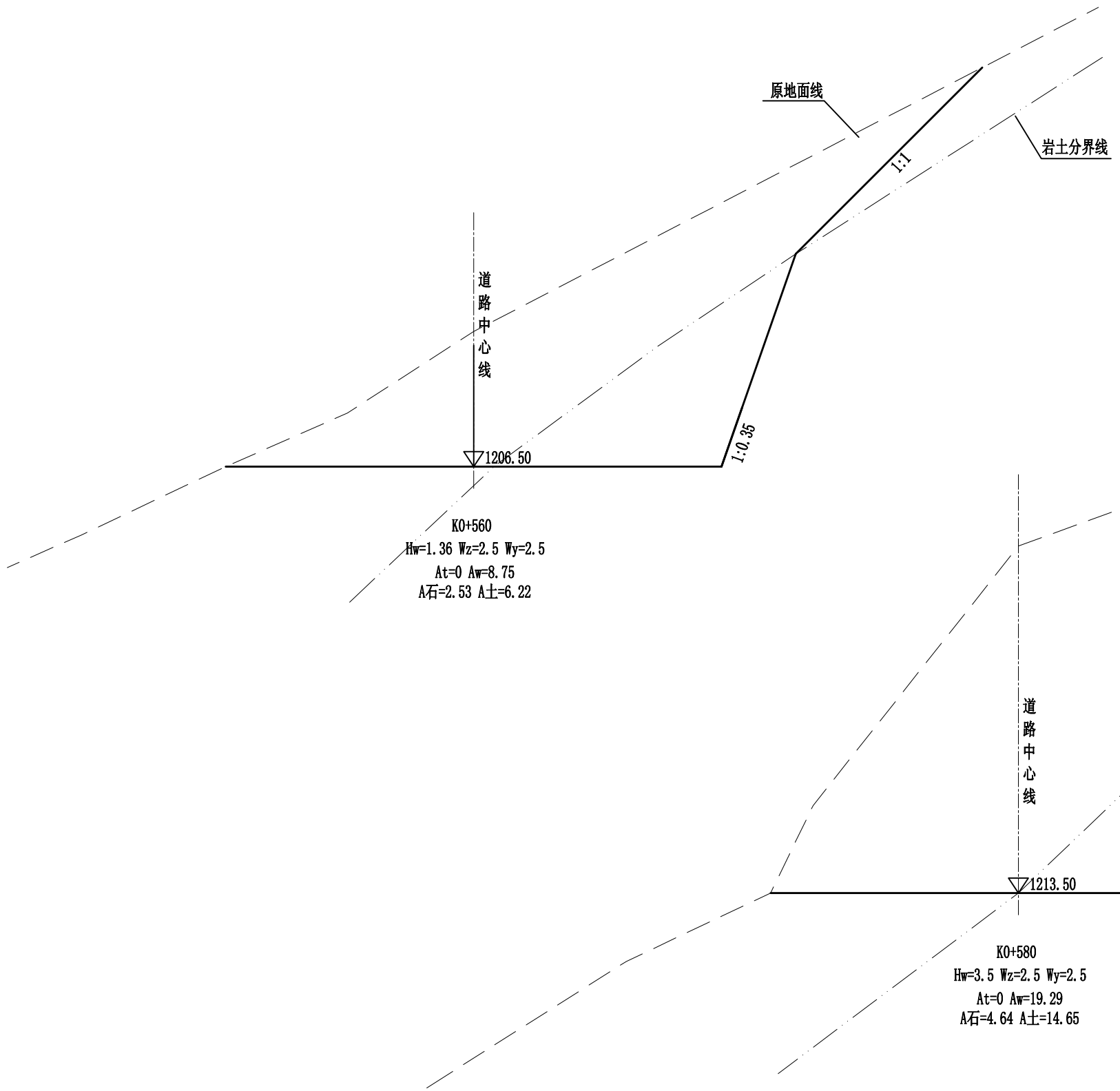


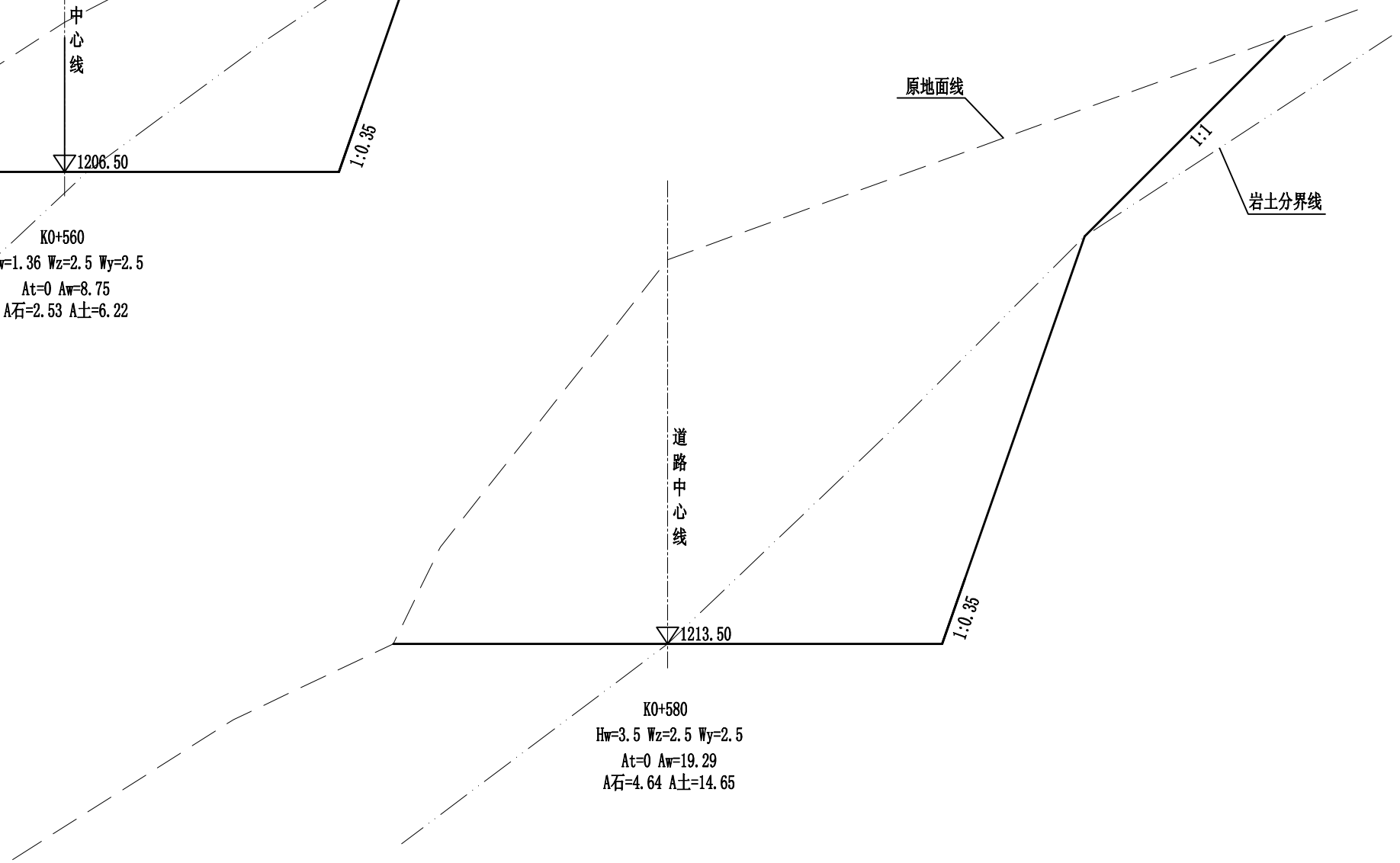
中物聯規劃設計研究院有限公司 CHINA SUPPLY & LOGISTICS PLANNING & ARCHITECTRUAL DESIGN & RESEARCH INSTITUTE LTD	2024年粤桂多村振兴民生安全巩固提升共建工程二期 资源县车田苗族乡脚古冲村产业砂石路工程	路基横断面图12/23	设计		复核		审核		图表号	15	日期 2024.12



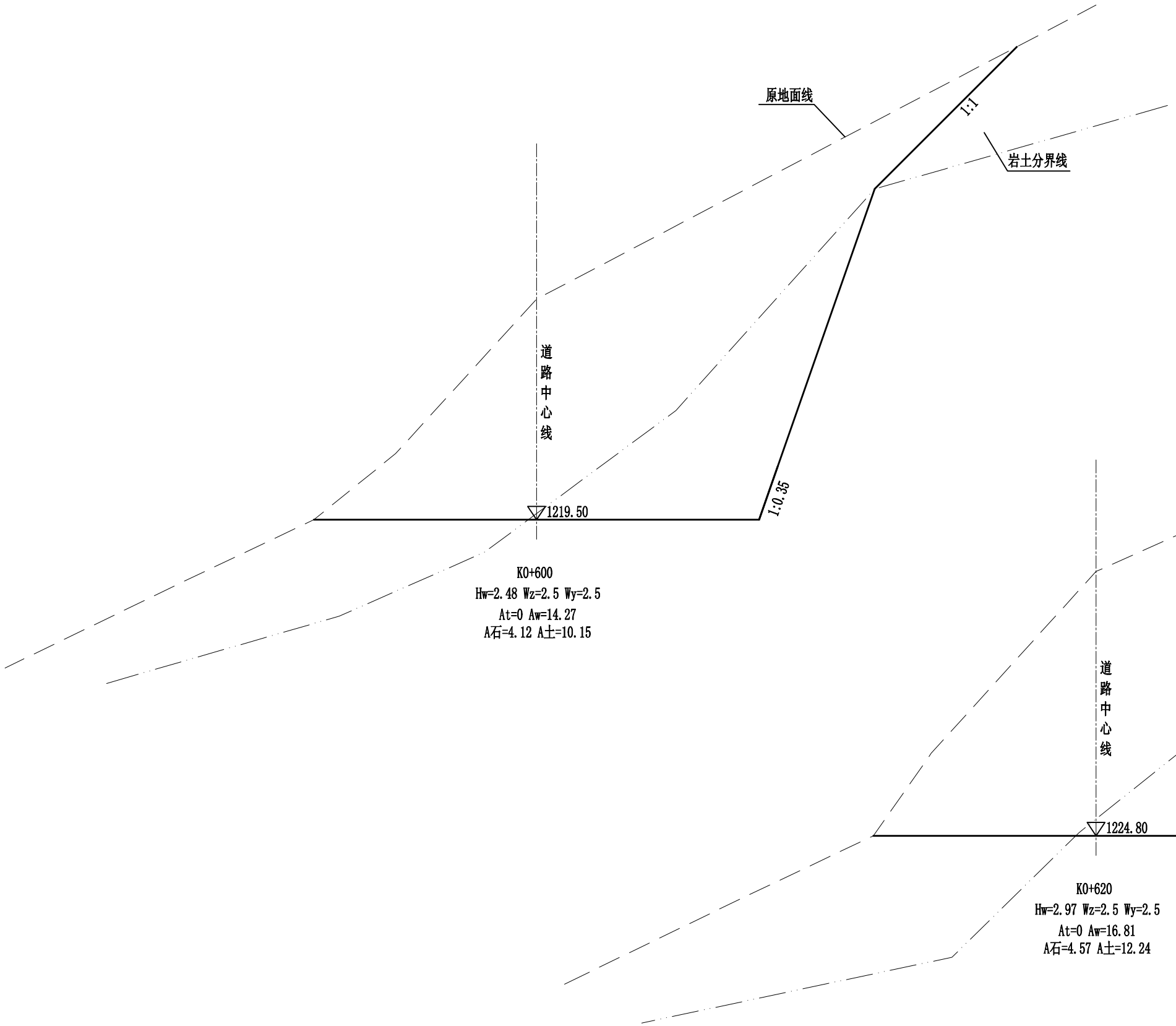
中物聯規劃設計研究院有限公司 CHINA SUPPLY & LOGISTICS PLANNING & ARCHITECTRUAL DESIGN & RESEARCH INSTITUTE LTD	2024年粤桂多村振兴民生安全巩固提升共建工程二期 资源县车田苗族乡脚古冲村产业砂石路工程	路基横断面图13/23	设计		复核		审核		图表号	16	日期 2024.12

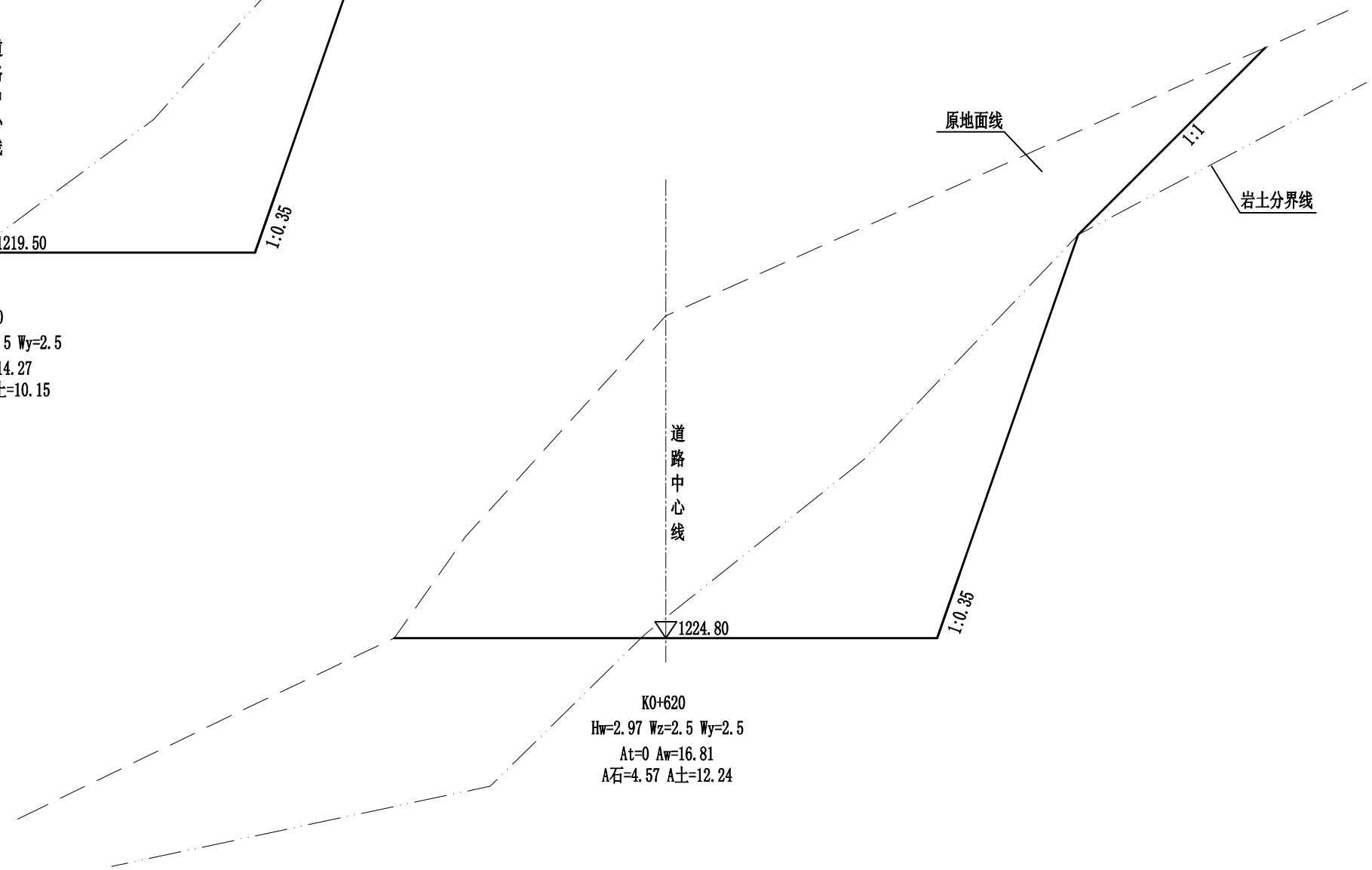
1 2 3 4 5 6 7



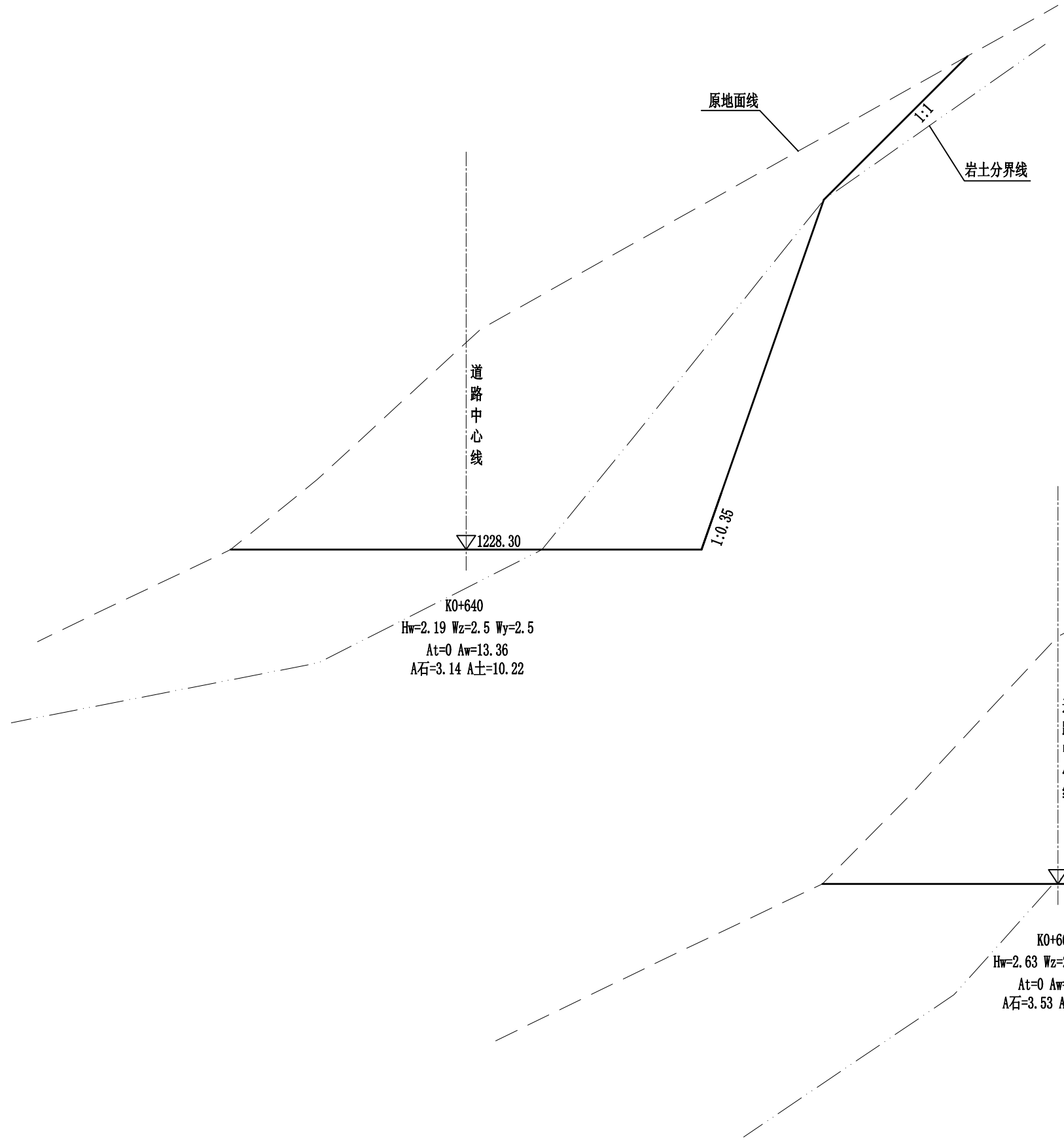


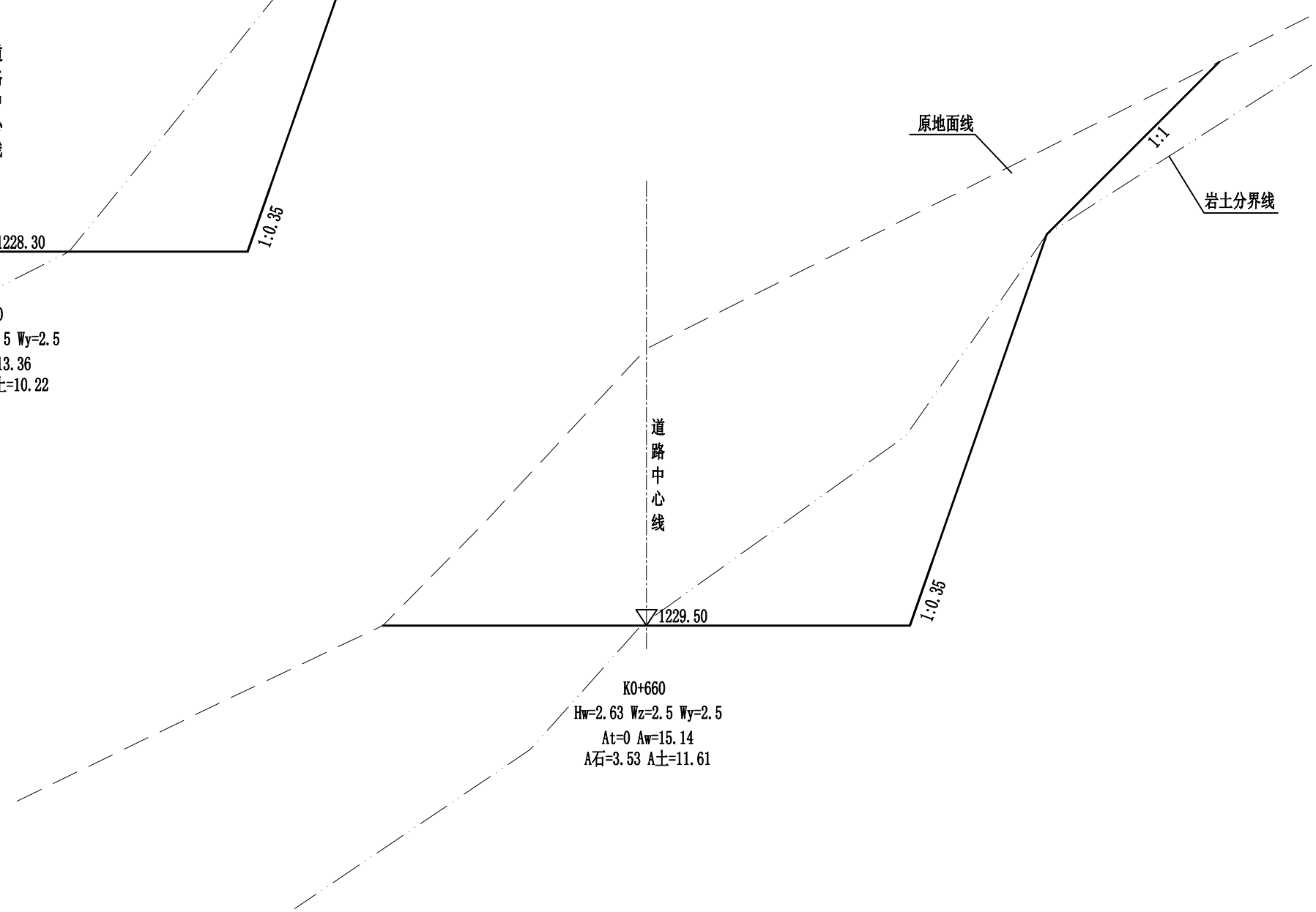
中物聯規劃設計研究院有限公司 CHINA SUPPLY & LOGISTICS PLANNING & ARCHITECTRUAL DESIGN & RESEARCH INSTITUTE LTD	2024年粤桂多村振兴民生安全巩固提升共建工程二期 资源县车田苗族乡脚古冲村产业砂石路工程	路基横断面图14/23	设计		复核		审核		图表号	17	日期 2024.12



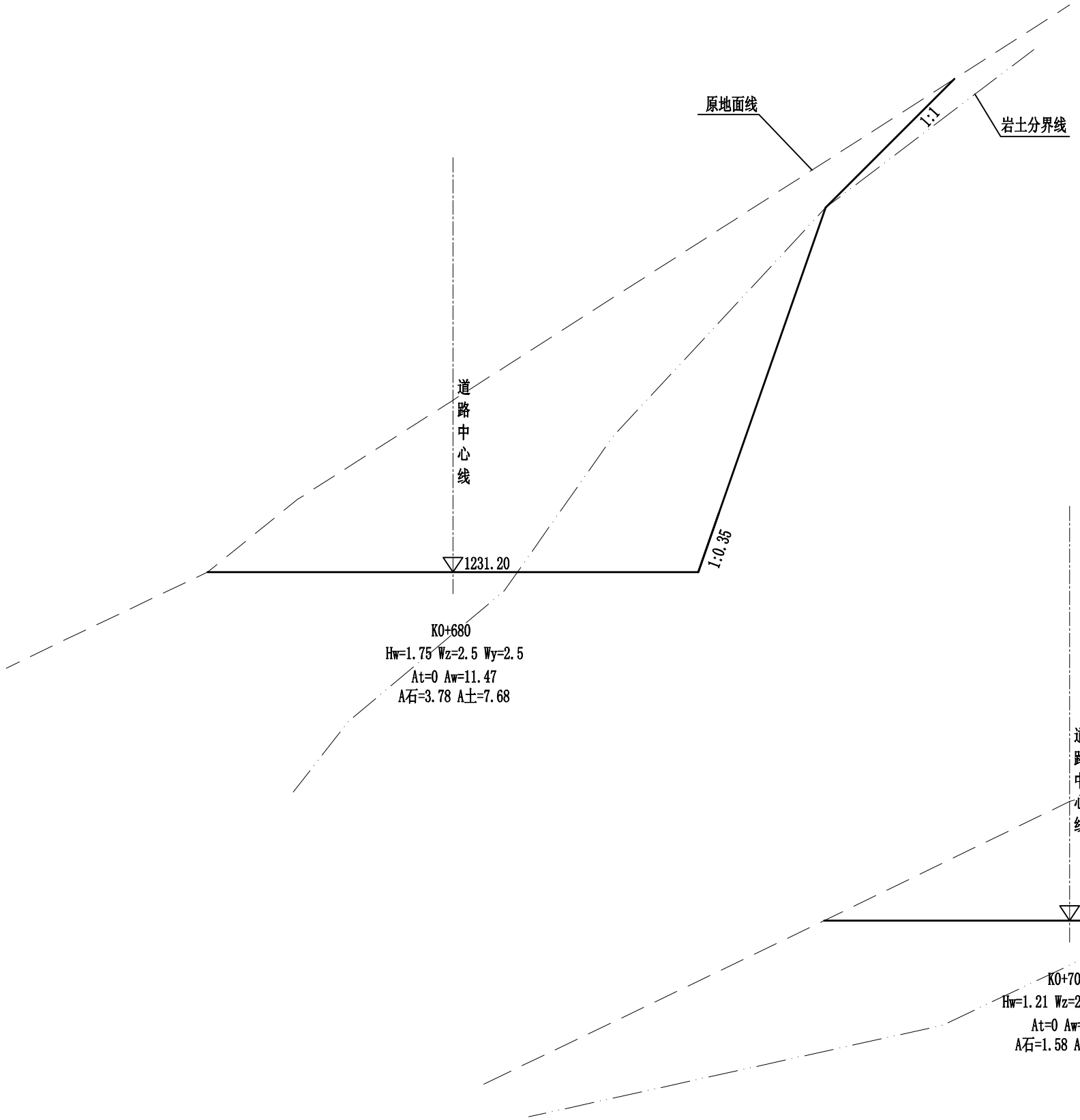


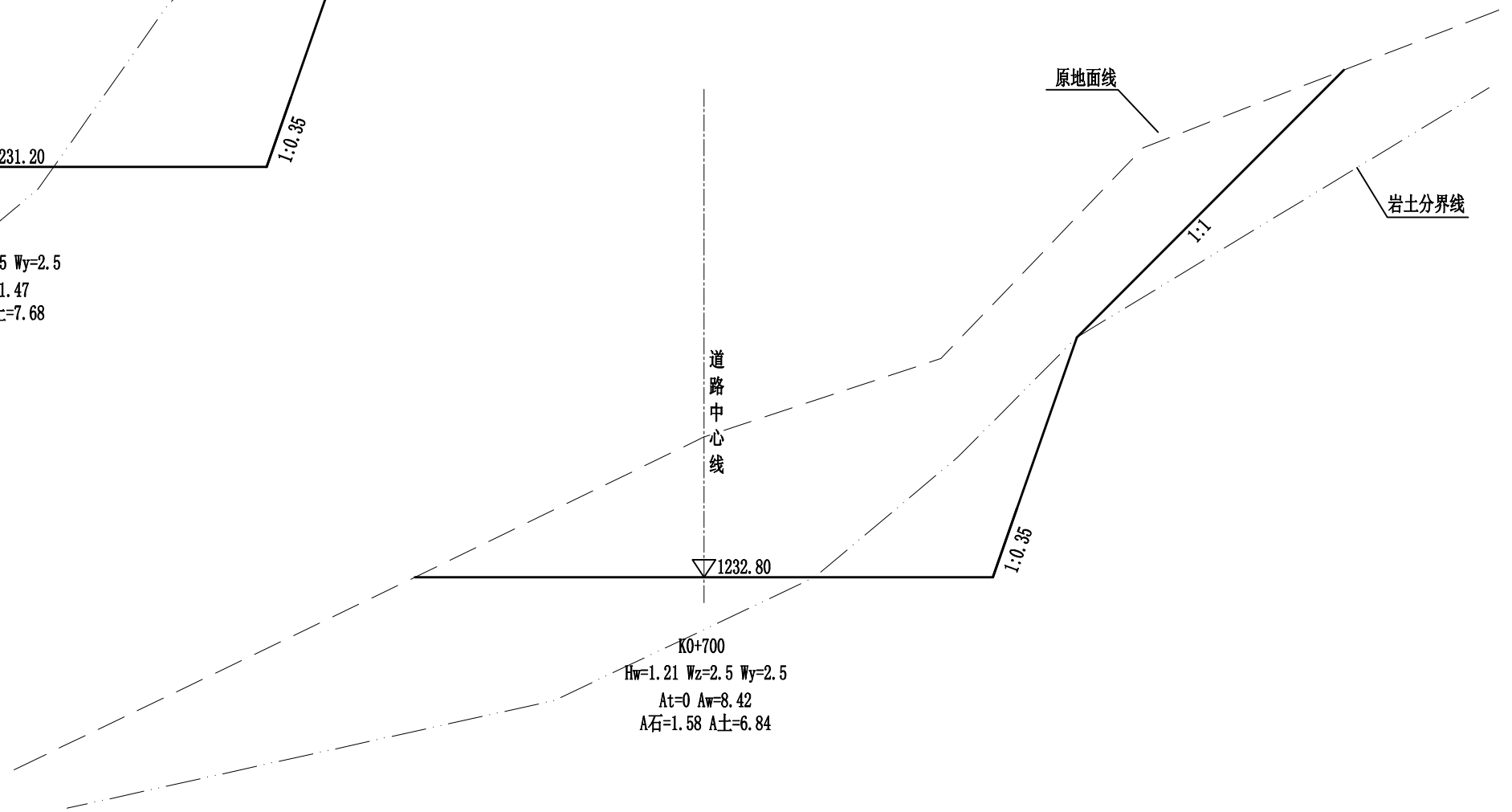
中物聯規劃設計研究院有限公司 CHINA SUPPLY & LOGISTICS PLANNING & ARCHITECTRUAL DESIGN & RESEARCH INSTITUTE LTD	2024年粤桂多村振兴民生安全巩固提升共建工程二期 资源县车田苗族乡脚古冲村产业砂石路工程	路基横断面图15/23	设计		复核		审核		图表号	18	日期 2024.12



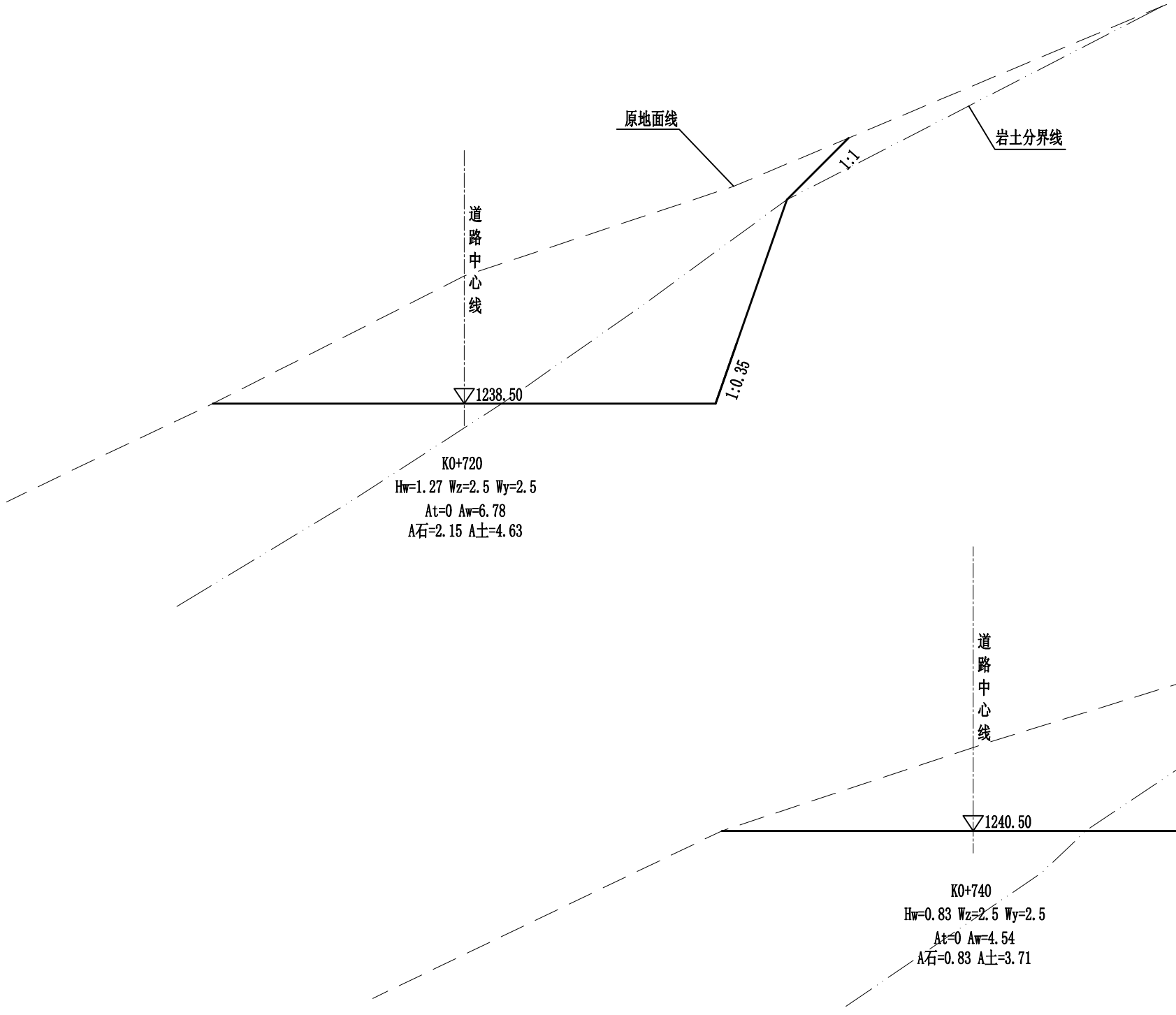


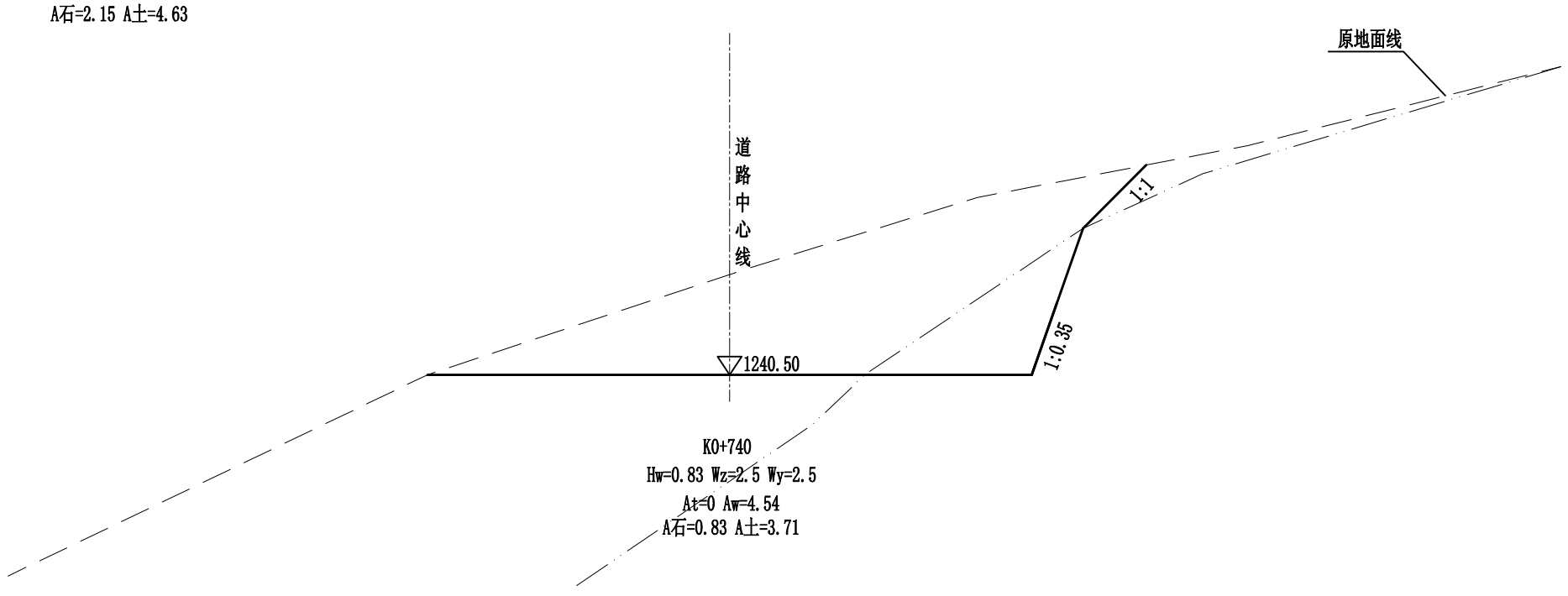
中物聯規劃設計研究院有限公司 CHINA SUPPLY & LOGISTICS PLANNING & ARCHITECTRUAL DESIGN & RESEARCH INSTITUTE LTD	2024年粤桂多村振兴民生安全巩固提升共建工程二期 资源县车田苗族乡脚古冲村产业砂石路工程	路基横断面图16/23	设计		复核		审核		图表号	19	日期 2024.12



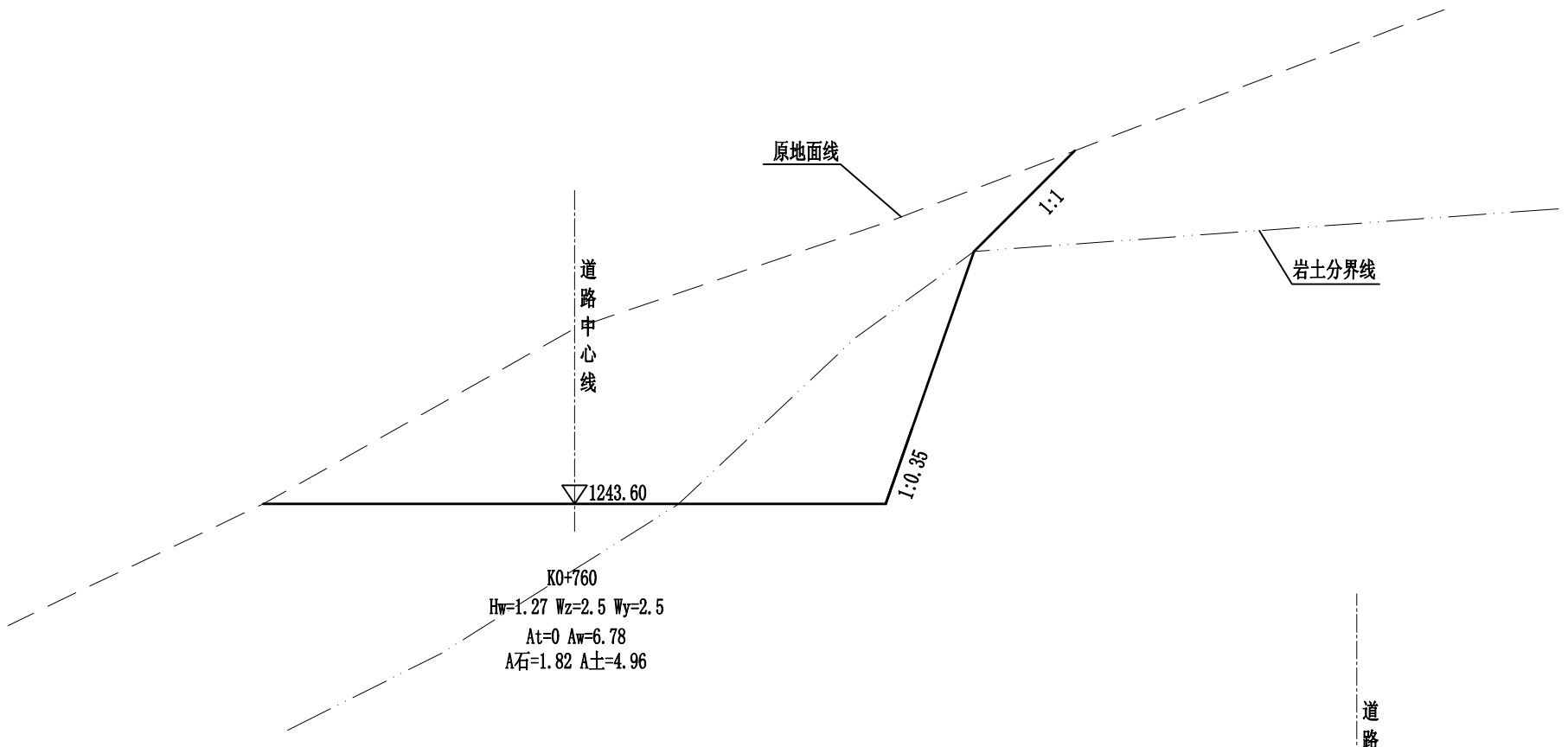


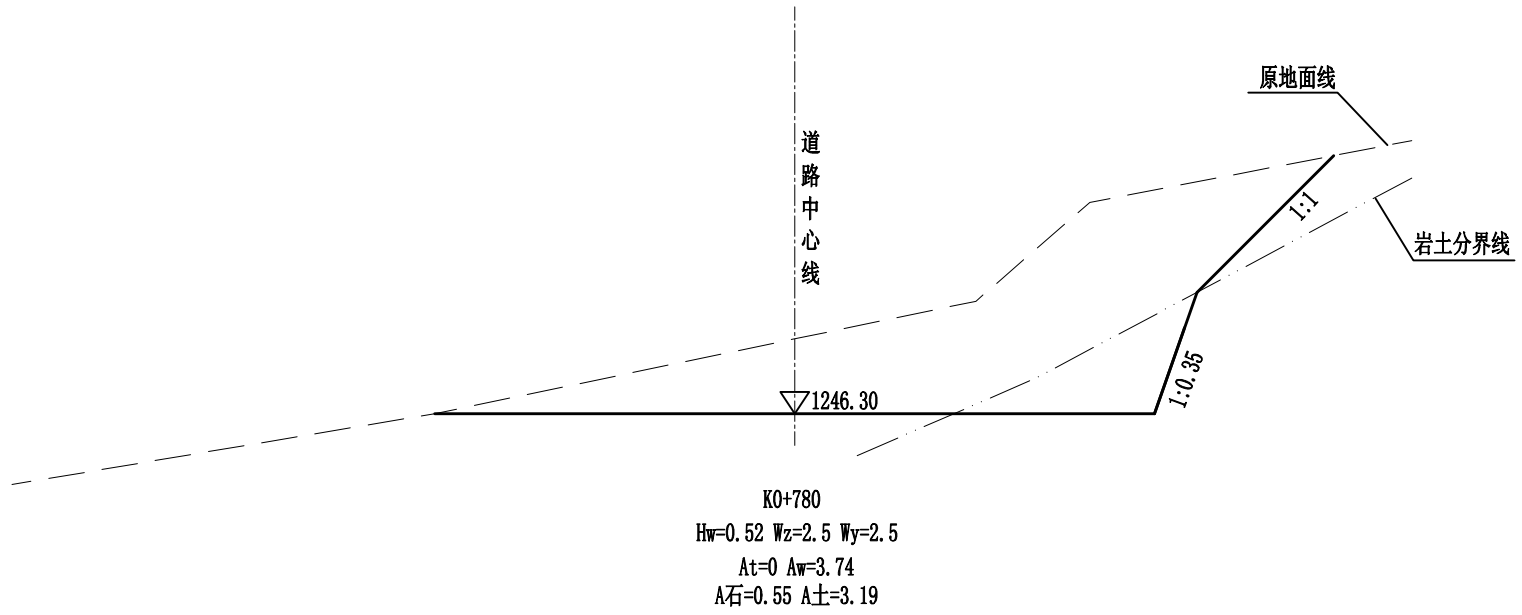
中物聯規劃設計研究院有限公司 CHINA SUPPLY & LOGISTICS PLANNING & ARCHITECTRUAL DESIGN & RESEARCH INSTITUTE LTD	2024年粤桂多村振兴民生安全巩固提升共建工程二期 资源县车田苗族乡脚古冲村产业砂石路工程	路基横断面图17/23	设计		复核		审核		图表号	20	日期	2024.12



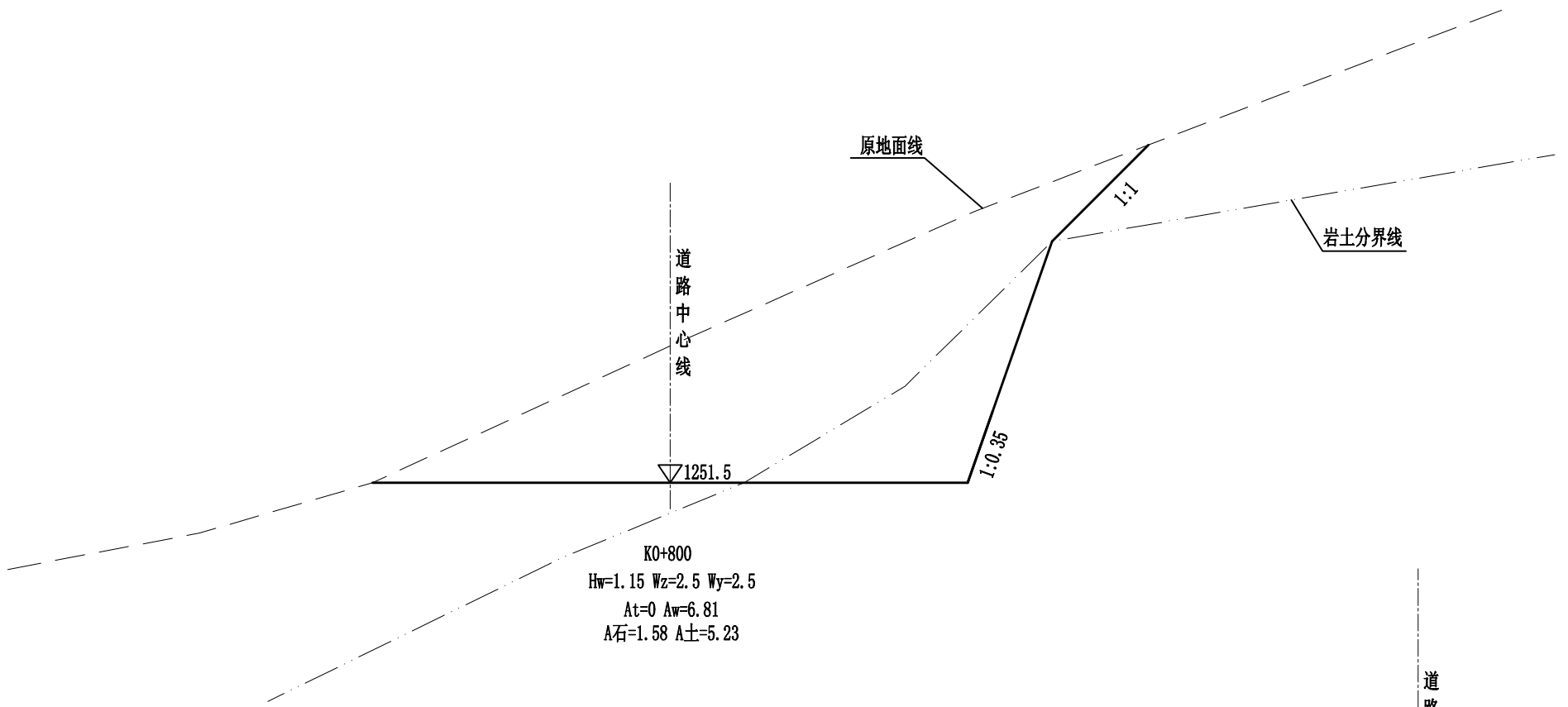


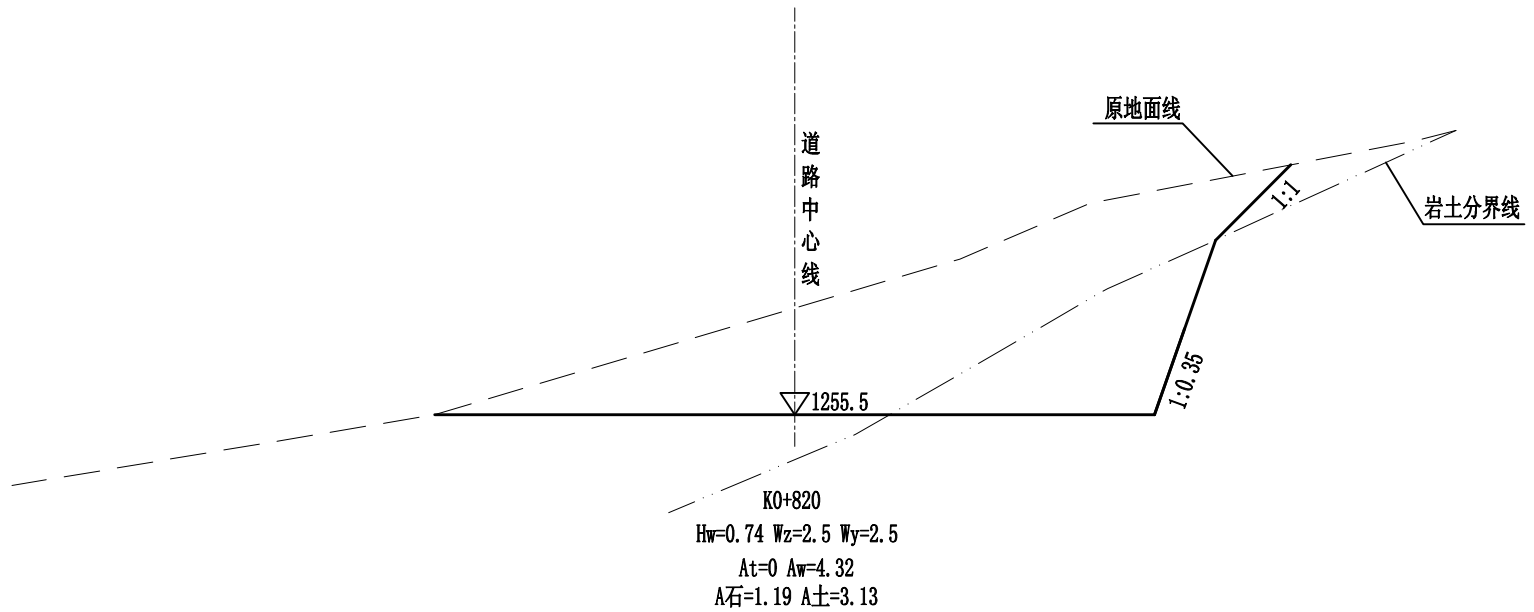
中物聯規劃設計研究院有限公司 CHINA SUPPLY & LOGISTICS PLANNING & ARCHITECTRUAL DESIGN & RESEARCH INSTITUTE LTD	2024年粤桂多村振兴民生安全巩固提升共建工程二期 资源县车田苗族乡脚古冲村产业砂石路工程	路基横断面图18/23	设计		复核		审核		图表号	21	日期	2024.12



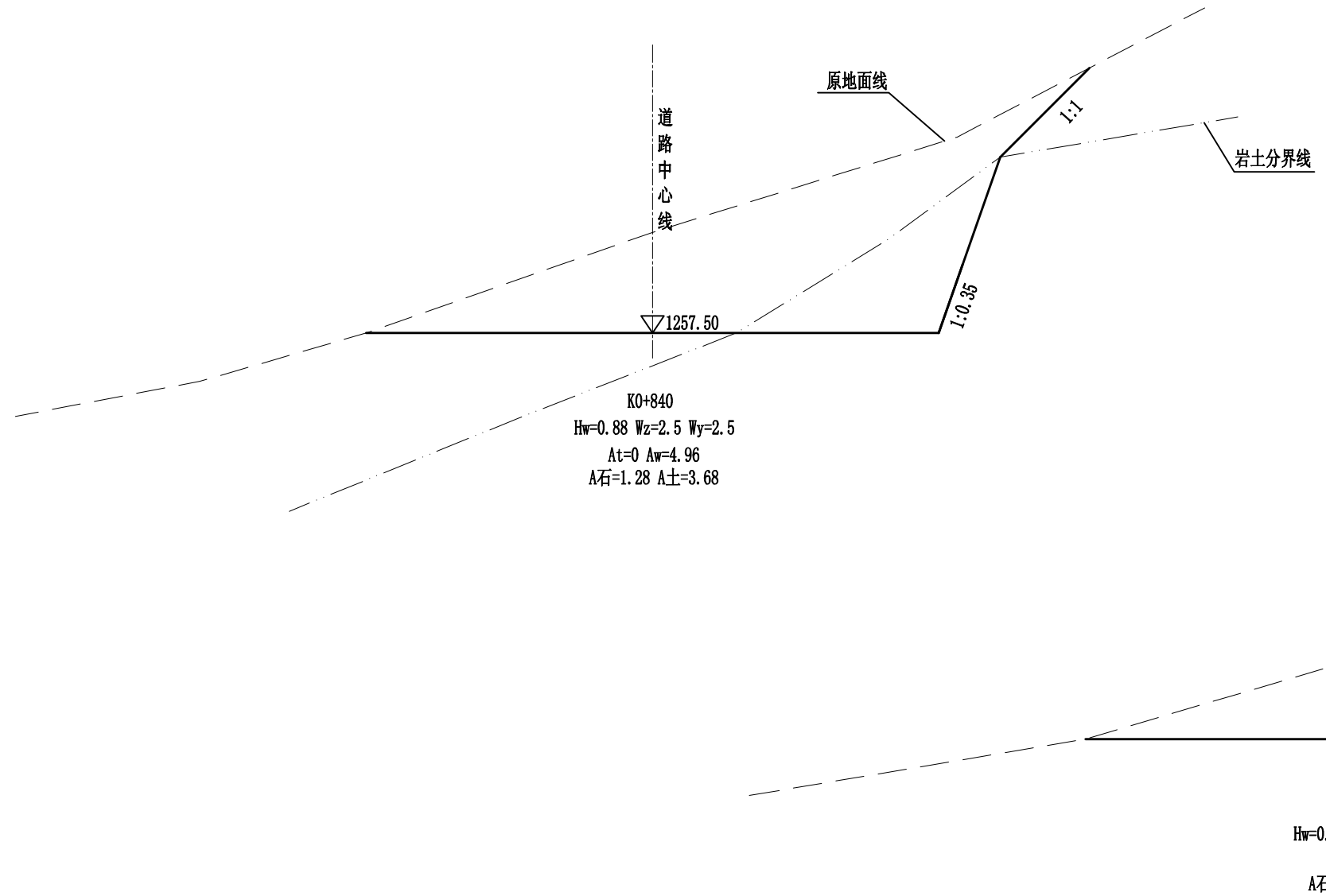


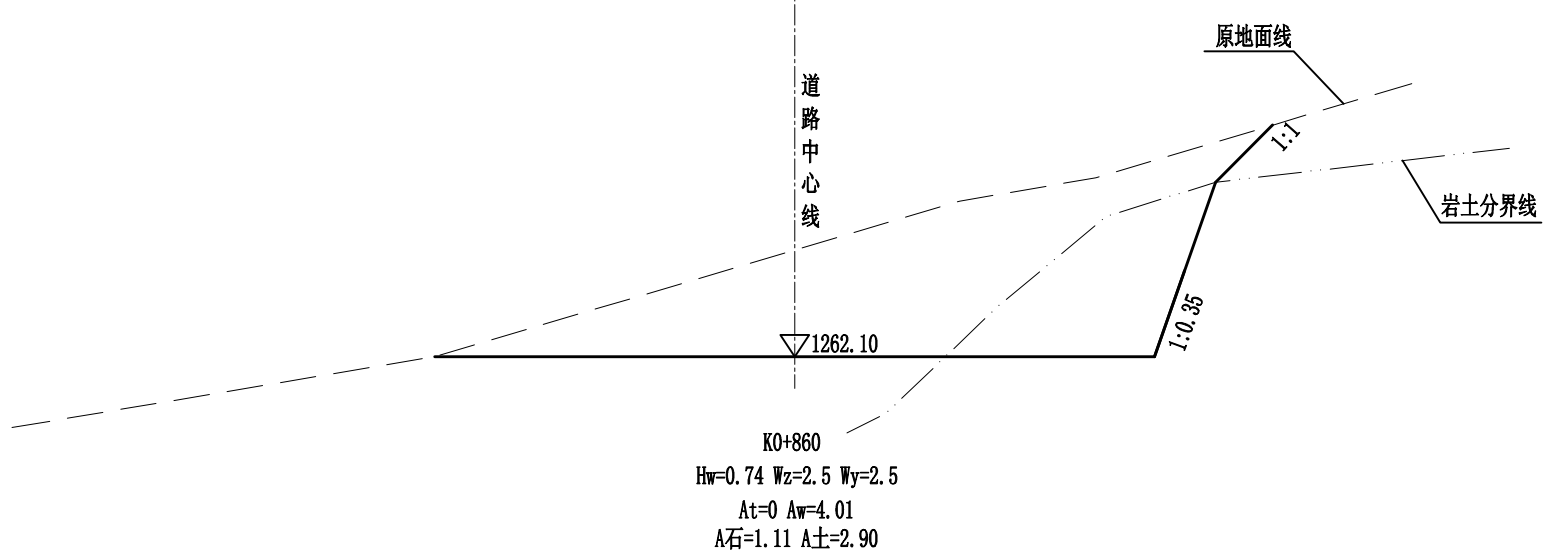
中物聯規劃設計研究院有限公司 CHINA SUPPLY & LOGISTICS PLANNING & ARCHITECTRUAL DESIGN & RESEARCH INSTITUTE LTD	2024年粤桂多村振兴民生安全巩固提升共建工程二期 资源县车田苗族乡脚古冲村产业砂石路工程	路基横断面图19/23	设计		复核		审核		图表号	22	日期 2024.12



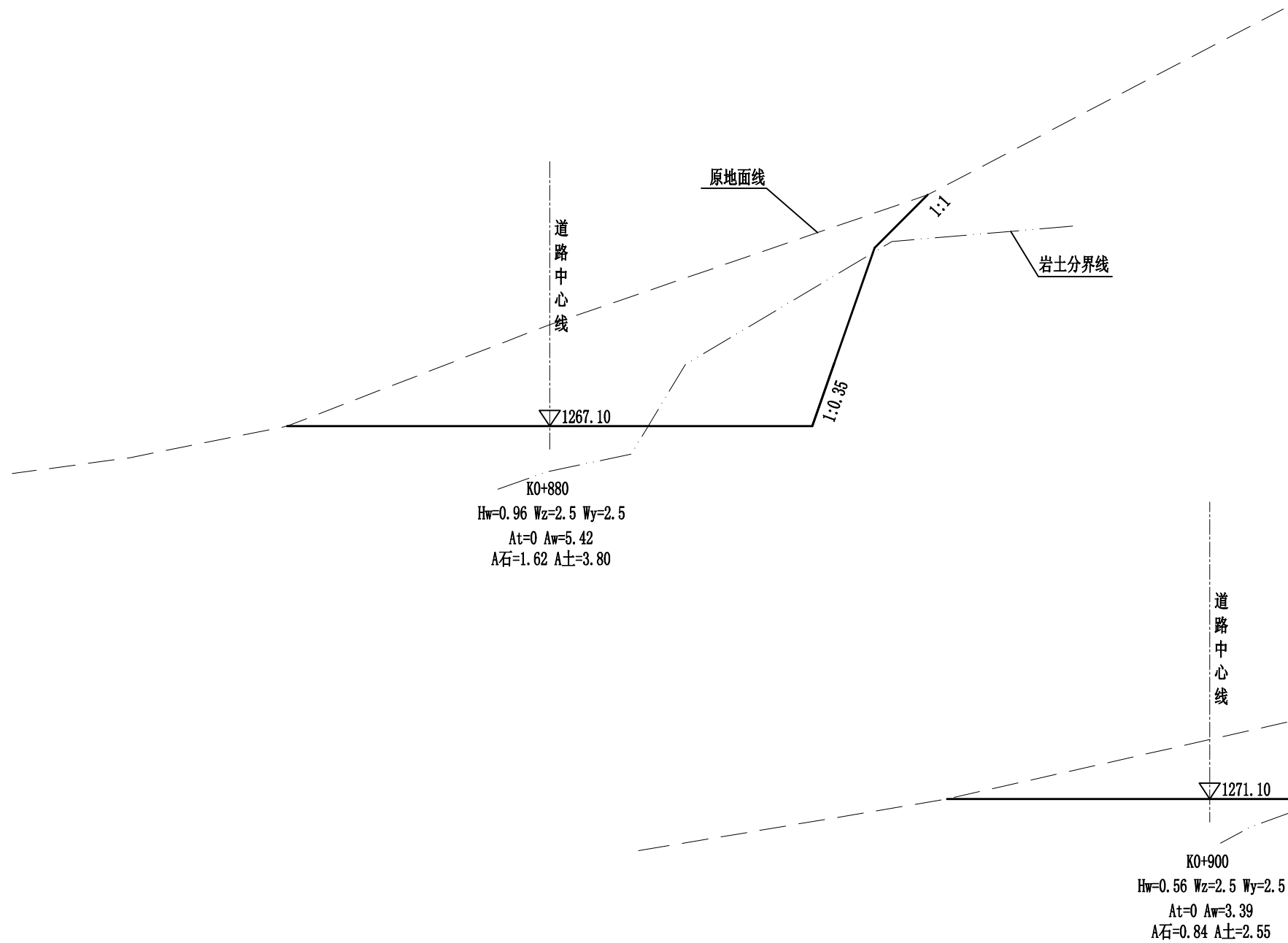


中物聯規劃設計研究院有限公司 CHINA SUPPLY & LOGISTICS PLANNING & ARCHITECTRUAL DESIGN & RESEARCH INSTITUTE LTD	2024年粤桂多村振兴民生安全巩固提升共建工程二期 资源县车田苗族乡脚古冲村产业砂石路工程	路基横断面图20/23	设计		复核		审核		图表号	23	日期	2024.12

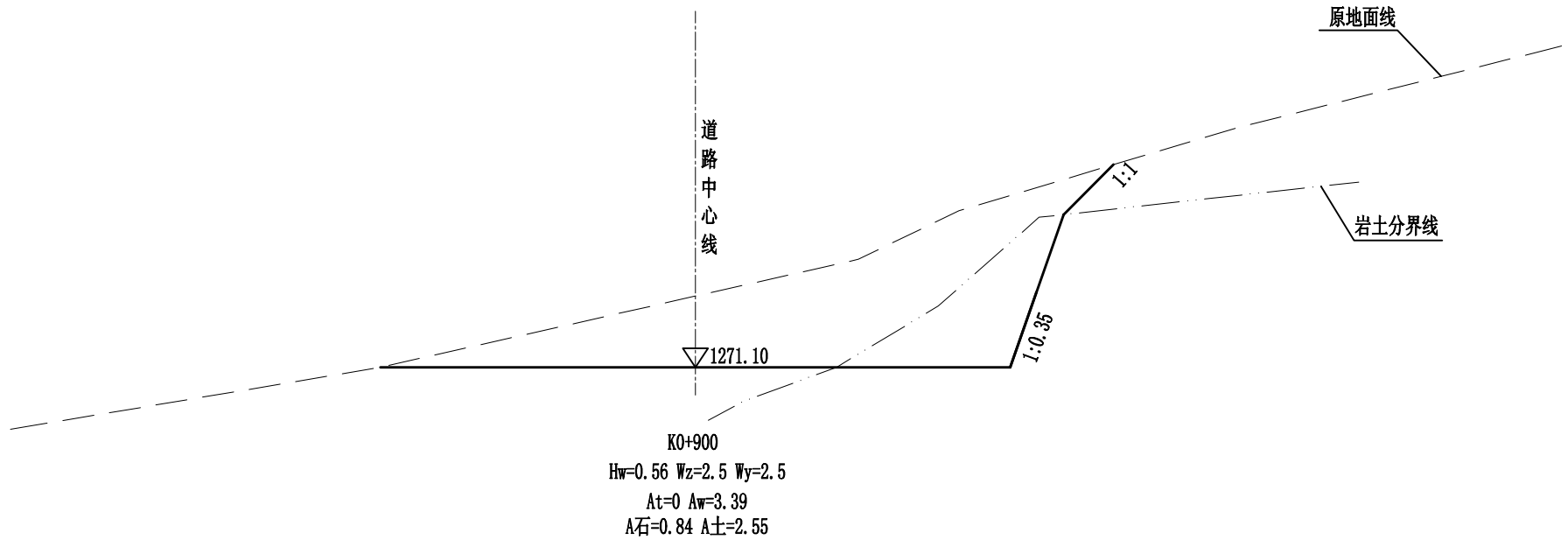




中物聯規劃設計研究院有限公司 CHINA SUPPLY & LOGISTICS PLANNING & ARCHITECTRUAL DESIGN & RESEARCH INSTITUTE LTD	2024年粤桂多村振兴民生安全巩固提升共建工程二期 资源县车田苗族乡脚古冲村产业砂石路工程	路基横断面图21/23	设计		复核		审核		图表号	24	日期 2024.12

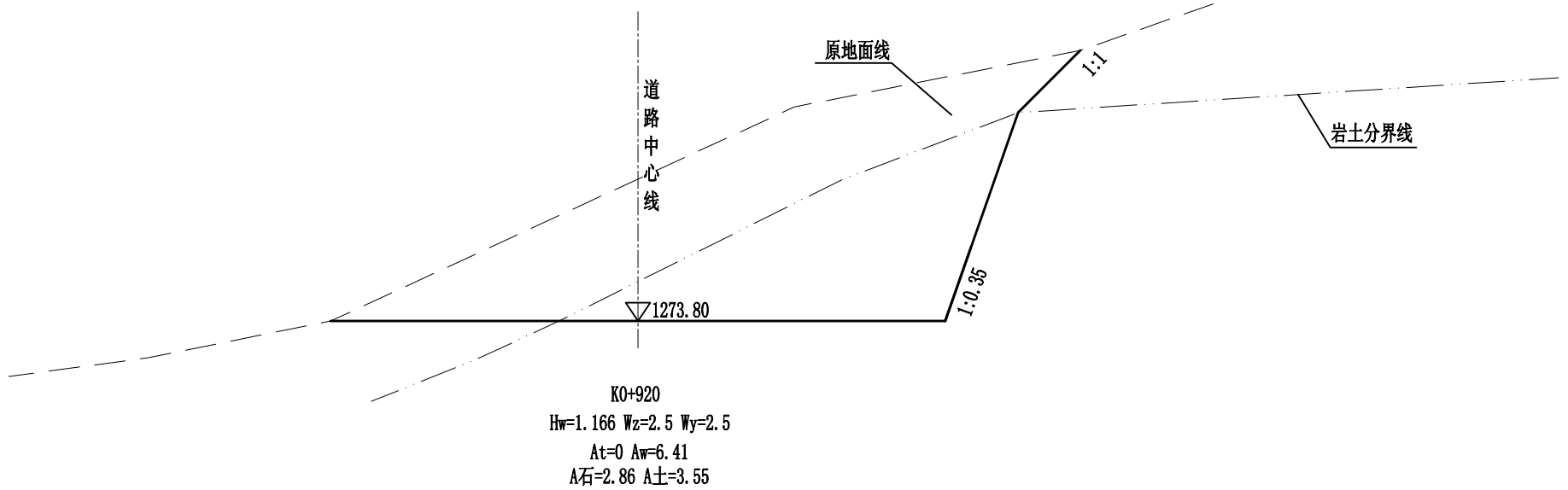


K0+880
Hw=0.96 Wz=2.5 Wy=2.5
At=0 Aw=5.42
A石=1.62 A土=3.80



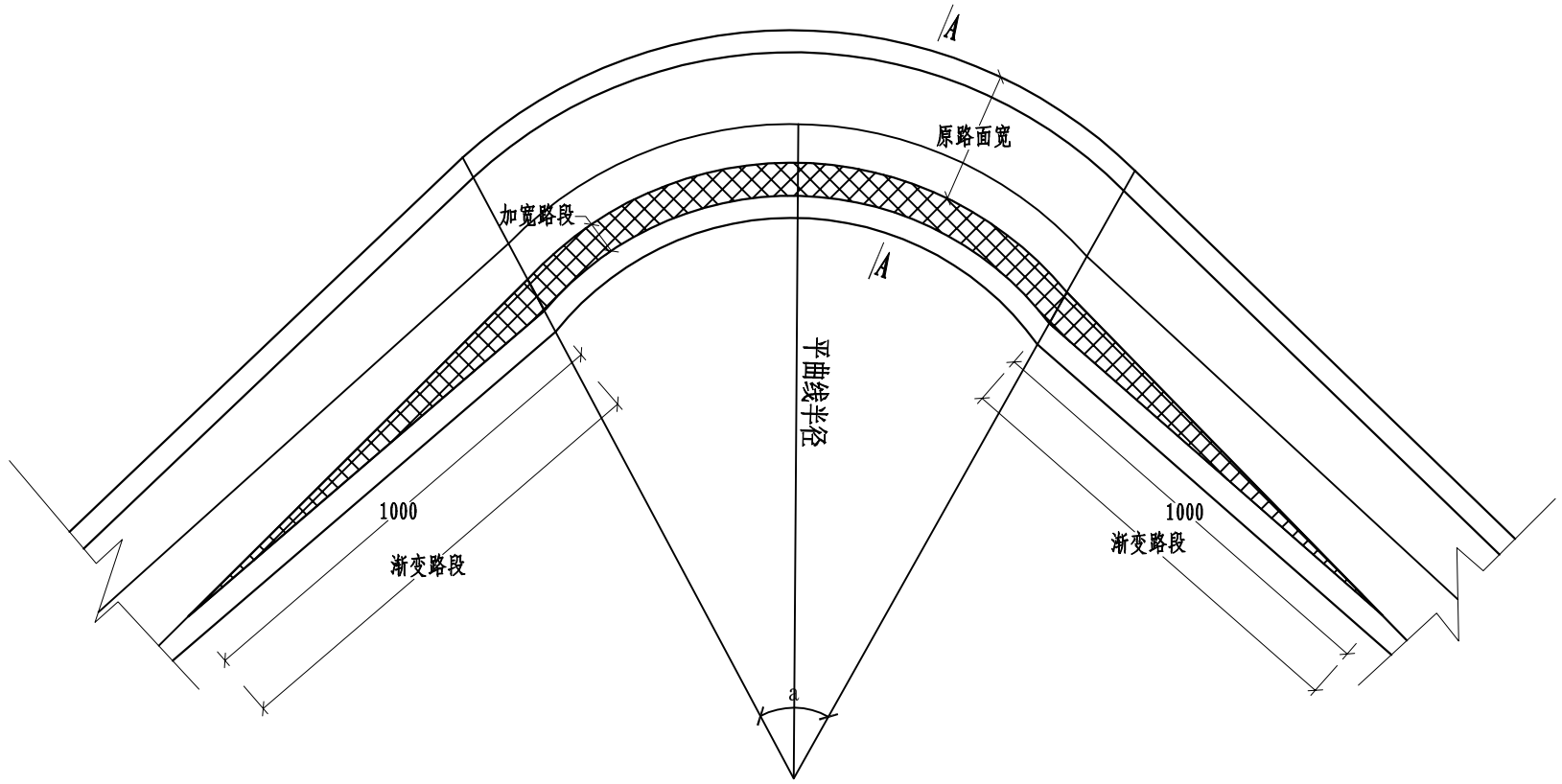
K0+900
Hw=0.56 Wz=2.5 Wy=2.5
At=0 Aw=3.39
A石=0.84 A土=2.55

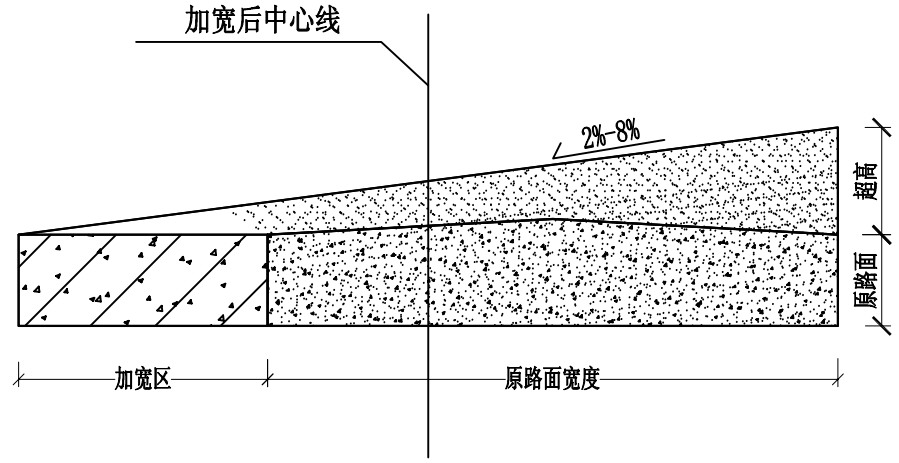
中物聯規劃設計研究院有限公司 CHINA SUPPLY & LOGISTICS PLANNING & ARCHITECTRUAL DESIGN & RESEARCH INSTITUTE LTD	2024年粤桂多村振兴民生安全巩固提升共建工程二期 资源县车田苗族乡脚古冲村产业砂石路工程	路基横断面图22/23	设计		复核		审核		图表号	25	日期 2024.12



K0+920
Hw=1.166 Wz=2.5 Wy=2.5
At=0 Aw=6.41
A石=2.86 A土=3.55

中物聯規劃設計研究院有限公司 CHINA SUPPLY & LOGISTICS PLANNING & ARCHITECTRUAL DESIGN & RESEARCH INSTITUTE LTD	2024年粤桂多村振兴民生安全巩固提升共建工程二期 资源县车田苗族乡脚古冲村产业砂石路工程	路基横断面图23/23	设计		复核		审核		图表号	26	日期 2024.12





A-A 断面

圆曲线半径与超高值

半径(m)	≥150	150>~105	105>~70	70>~55	55>~40	40>~30	30>~20	20>~15
超高(%)	0	2	3	4	5	6	7	8
缓和段长度(m)	0	10	10	10	15	15	20	20

圆曲线半径与加宽值

半径R(m)	≥200	250>~200	200>~150	150>~100	100>~70	70>~50	50>~30	30>~25	25>~20	20>~15
加宽值B(m)	0	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.9	1.1	1.25
缓和段长度l_b(m)	0	10	10	10	10	10	15	20	20	20

说明：

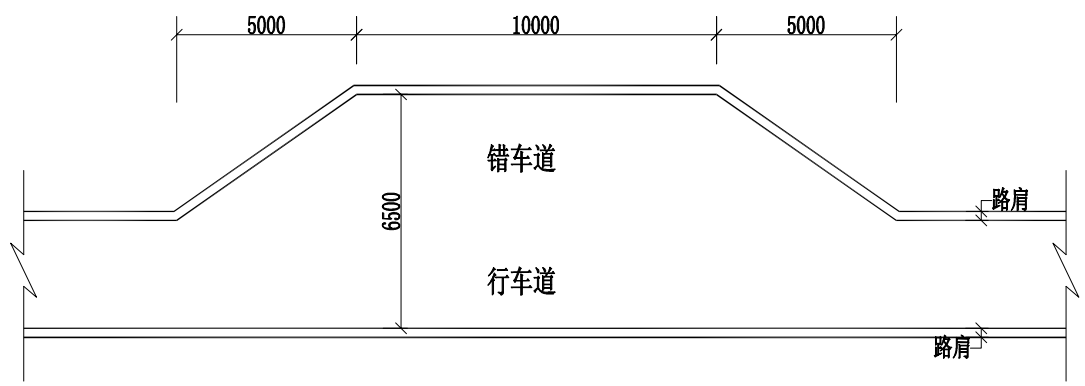
1.图中尺寸以mm计；

2.道路加宽与超高值根据具体加宽路段、道路类型以及图中表格中参数进行选择；

3.加宽路段设计时速20km/h，路面结构及路肩修筑材料与相应的道路相同，当平曲线半径等于或小于150m时，应在曲线内侧加宽，并设加宽缓和段(长度10m)；

4.加宽路段应根据设计及现场实际，首先开挖路基、预留排水沟，其余施工工序及工艺与相应的道路施工相同；

5.加宽路段工程量计入道路工程量。



道路错车道设计图

中物聯規劃設計研究院有限公司 CHINA SUPPLY & LOGISTICS PLANNING & ARCHITECTRUAL DESIGN & RESEARCH INSTITUTE LTD	2024年粤桂多村振兴民生安全巩固提升共建工程二期 资源县车田苗族乡脚古冲村产业砂石路工程	弯道及错车道设计图	设计	复核	审核	图表号	27	日期	2024.12

脚古冲道路土石方数量表（长度920m）								
桩号	间距(m)		石方开挖面积(m2)	平均石方面积(m^2)	石方量（m^3）	土方开挖面积(m^2)	平均开挖面积(m^2)	开挖量（m^3）
0+000		总面积	1			1.22		
0+020	20	2.26	0.96	0.98	19.60	1.3	1.26	25.20
0+028	8	2.26	1.05	1.005	8.04	1.21	1.255	10.04
0+040	12	13.59	5.09	3.07	36.84	8.5	4.855	58.26
0+060	20	12.57	3.54	4.315	86.30	9.03	8.765	175.30
0+080	20	24.82	5.52	4.53	90.60	19.3	14.165	283.30
0+100	20	9.55	3.94	4.73	94.60	5.61	12.455	249.10
0+120	20	7.19	3.43	3.685	73.70	3.76	4.685	93.70
0+140	20	6.91	2.56	2.995	59.90	4.35	4.055	81.10
0+160	20	9.01	2.67	2.615	52.30	6.34	5.345	106.90
0+180	20	5.99	2.05	2.36	47.20	3.94	5.14	102.80
0+200	20	7.81	1.98	2.015	40.30	5.83	4.885	97.70
0+220	20	10.23	2.61	2.295	45.90	7.62	6.725	134.50
0+240	20	3.49	1.71	2.16	43.20	1.78	4.7	94.00
0+260	20	5.57	2.98	2.345	46.90	2.59	2.185	43.70
0+280	20	4.49	2	2.49	49.80	2.49	2.54	50.80
0+300	20	4.21	1.52	1.76	35.20	2.69	2.59	51.80
0+320	20	3.94	1.98	1.75	35.00	1.96	2.325	46.50
0+340	20	4.22	1.51	1.745	34.90	2.71	2.335	46.70
0+360	20	4.37	2.05	1.78	35.60	2.32	2.515	50.30
0+380	20	3.8	0.76	1.405	28.10	3.04	2.68	53.60
0+400	20	4.09	1.13	0.945	18.90	2.96	3	60.00
0+420	20	5.21	1.43	1.28	25.60	3.78	3.37	67.40
0+440	20	5.16	1.16	1.295	25.90	4	3.89	77.80
0+460	20	6.02	1.47	1.315	26.30	4.55	4.275	85.50
0+480	20	8.24	2.03	1.75	35.00	6.21	5.38	107.60
0+500	20	7.97	1.23	1.63	32.60	6.74	6.475	129.50
0+520	20	8.8	1.86	1.545	30.90	6.94	6.84	136.80
0+540	20	8.22	2.95	2.405	48.10	5.27	6.105	122.10
0+560	20	8.75	2.53	2.74	54.80	6.22	5.745	114.90
0+580	20	19.29	4.64	3.585	71.70	14.65	10.435	208.70
0+600	20	14.27	4.12	4.38	87.60	10.15	12.4	248.00
0+620	20	16.81	4.57	4.345	86.90	12.24	11.195	223.90
0+640	20	13.36	3.14	3.855	77.10	10.22	11.23	224.60
0+660	20	15.14	3.53	3.335	66.70	11.61	10.915	218.30
0+680	20	11.47	3.78	3.655	73.10	7.69	9.65	193.00
0+700	20	8.42	1.58	2.68	53.60	6.84	7.265	145.30
0+720	20	6.78	2.15	1.865	37.30	4.63	5.735	114.70
0+740	20	4.54	0.83	1.49	29.80	3.71	4.17	83.40
0+760	20	6.78	1.82	1.325	26.50	4.96	4.335	86.70
0+780	20	3.74	0.55	1.185	23.70	3.19	4.075	81.50
0+800	20	6.81	1.58	1.065	21.30	5.23	4.21	84.20
0+820	20	4.32	1.19	1.385	27.70	3.13	4.18	83.60
0+840	20	4.96	1.28	1.235	24.70	3.68	3.405	68.10
0+860	20	4.01	1.11	1.195	23.90	2.9	3.29	65.80
0+880	20	5.42	1.62	1.365	27.30	3.8	3.35	67.00
0+900	20	3.39	0.84	1.23	24.60	2.55	3.175	63.50
0+920	20	6.41	2.86	1.85	37.00	3.55	3.05	61.00
小计	920				2082.58			5078.20

脚古冲道路涵管工程数量表						
桩号	涵管数量（m）	C20混凝土垫层数量（m³）				
0+000~0+028	28	12.6				
0+476穿路涵管	5	2.25				
小计	33	14.85				0.00

路 面 工 程 数 量 表

SⅠ-11

脚古冲道路

序号	起讫桩号	路面计算长度（m）	行 车 道 及 硬 路 肩																					弯道路面加宽	备注
			泥结石路面			6cmAC-20C沥青混凝土+粘层油			1.0厘米乳化沥青下封层			20cm水泥稳定碎石(5%)基层			20cm水泥稳定碎石(4%)基层			15cm碎石垫层			碾压密实路基				
			宽度（m）	厚度（cm）	面积1000㎡	宽度（m）	厚度（cm）	面积1000㎡	宽度（m）	厚度（cm）	面积1000㎡	宽度（m）	厚度（cm）	面积1000㎡	宽度（m）	厚度（cm）	面积1000㎡	宽度（m）	厚度（cm）	面积1000㎡	宽度（m）	厚度（cm）	面积1000㎡	面积1000㎡	
1	2	3	4	5	6	10	11	12	13	14	15	13	14	15	16	17	18	19	20	21	19	20	21	25	26
1	K0+000～K0+920	920	3.5	20	3.220																5.0		4.600	0.300	
	合 计	920			3.220																		4.600	0.300	

编制： 复核：

资源县农业农村局

2024年粤桂多村振兴民生安全巩固提升共建工程二期
资源县两水苗族乡塘洞村李洞民宿饮水工程

施工图设计 第三册

项目代号：GL-SZ-25-K04

（第1.0版）

建筑行业建筑工程甲级	证书编号：A145006752
城乡规划甲级资质	证书编号：自资规甲字21450400
工程咨询甲级资质	证书编号：甲252024011077
土地规划乙级资质	证书编号：201402
工程勘察专业乙级资质	证书编号：B245006759
公路行业（公路）专业乙级资质	**证书编号：A145006752（临**
市政（给水工程、排水工程、道路工程、桥梁）专业乙级资质	
环境工程（水污染防治工程）专项乙级	
农林行业（兽医/畜牧工程）专业乙级	
风景园林专项乙级资质	
水利行业(河道整治)专业丙级	
证书编号：A245006795	

请核实项目二维码信息
www.zwl-ad.com

中物聯規劃設計研究院有限公司

中物聯規劃設計研究院有限公司

2024年粤桂多村振兴民生安全巩固提升共建工程二期
资源县两水苗族乡塘洞村李洞民宿饮水工程

施工图设计

建筑行业建筑工程甲级	证书编号：A145006752
城乡规划甲级资质	证书编号：自资规甲字21450400
工程咨询甲级资质	证书编号：甲252024011077
土地规划乙级资质	证书编号：201402
工程勘察专业乙级资质	证书编号：B245006759
公路行业（公路）专业乙级资质	**证书编号：A145006752（临**
市政（给水工程、排水工程、道路工程、桥梁）专业乙级资质	
环境工程（水污染防治工程）专项乙级	
农林行业（兽医/畜牧工程）专业乙级	
风景园林专项乙级资质	
水利行业(河道整治)专业丙级	
证书编号：A245006795	

请核实项目二维码信息
www.zwl-ad.com

建筑单位：资源县农业农村局

项目地址：资源县两水苗族乡塘洞村李洞

项目概况：塘洞村李洞民宿饮水工程

项目代号：GL-SZ-25-K04

设计单位法人：

设计项目负责人：

专业负责人：

校　对：

设　计：

完成时间：二零二五年一月

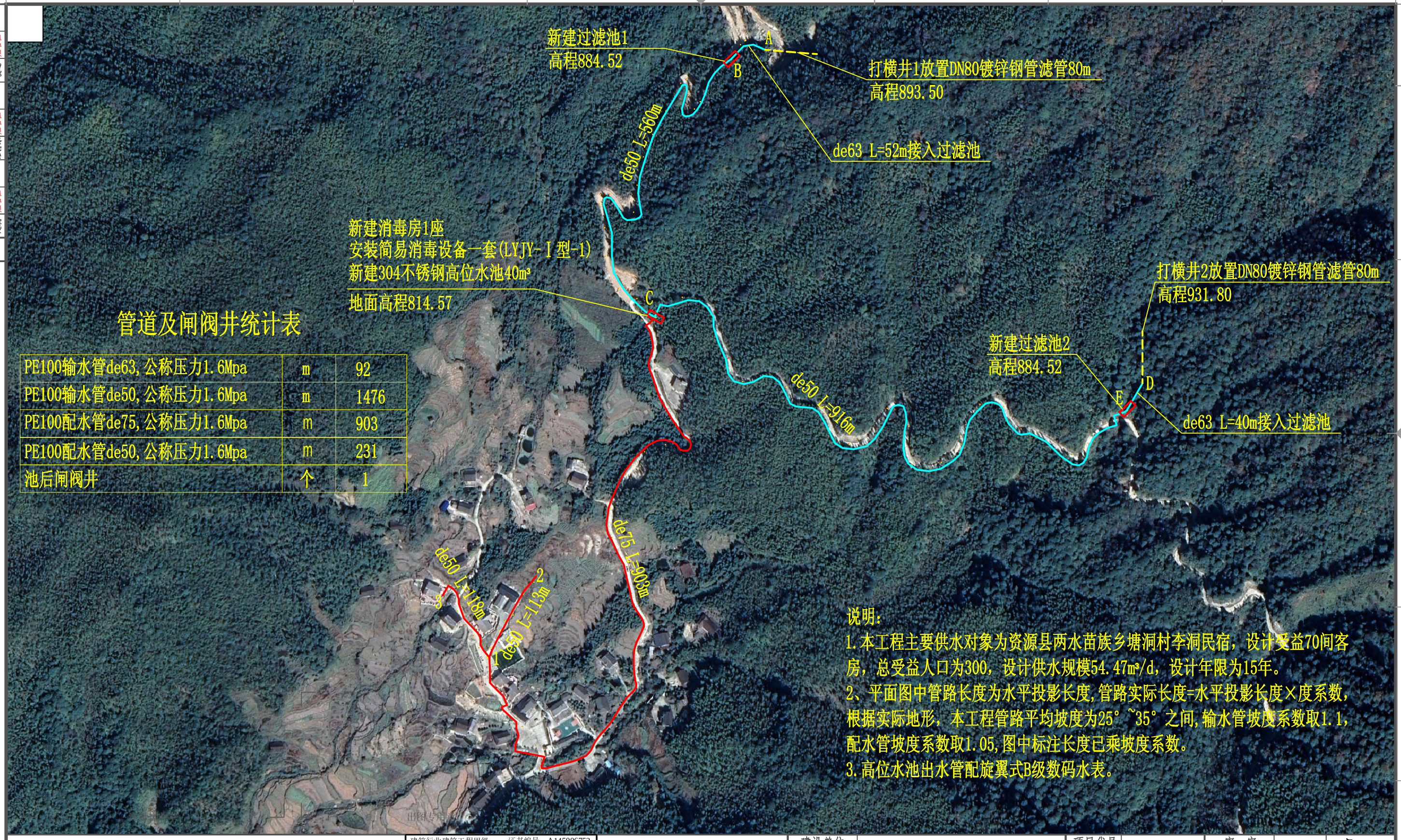
图 纸 目 录

中物聯規劃設計研究院有限公司

建设单位	资源县农业农村局	项目负责人	王金龙
项目名称	2024年粤桂乡村振兴民生安全巩固提升共建工程二期	专业负责人	方文星
子项目名称	资源县两水苗族乡塘洞村李洞民宿饮水工程	制表人	黄智丰
		项目代号	GL-SZ-25-K04
		设计阶段	施工图设计
		专 业	目录编号	日 期
		水 施	目-01	2025.01

序号	图 别	图 号	图 纸 名 称	页数	备 注
01	水 施	01	工程总平面布置图	1	
02	水 施	02	工艺流程图	1	
03	水 施	03	管井式机井取水工程设计图	1	
04	水 施	04	过滤池1、2设计图	1	
05	水 施	05	消毒房设计图	1	
06	水 施	06	不锈钢高位水池设计图	1	
07	水 施	07	阀门井及管道埋设结构图	1	
08					
09					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					
21					
22					
23					
24					

图 纸 目 录



管道及闸阀井统计表

PE100输水管de63,公称压力1.6Mpa	m	92
PE100输水管de50,公称压力1.6Mpa	m	1476
PE100配水管de75,公称压力1.6Mpa	m	903
PE100配水管de50,公称压力1.6Mpa	m	231
池后闸阀井	个	1

说明:

1.本工程主要供水对象为资源县两水苗族乡塘洞村李洞民宿，设计受益70间客房，总受益人口为300，设计供水规模54.47m³/d，设计年限为15年。

2、平面图中管路长度为水平投影长度,管路实际长度=水平投影长度×度系数，根据实际地形，本工程管路平均坡度为25°~35°之间,输水管坡度系数取1.1，配水管坡度系数取1.05,图中标注长度已乘坡度系数。

3.高位水池出水管配旋翼式B级数码水表。

中物聯規劃設計研究院有限公司

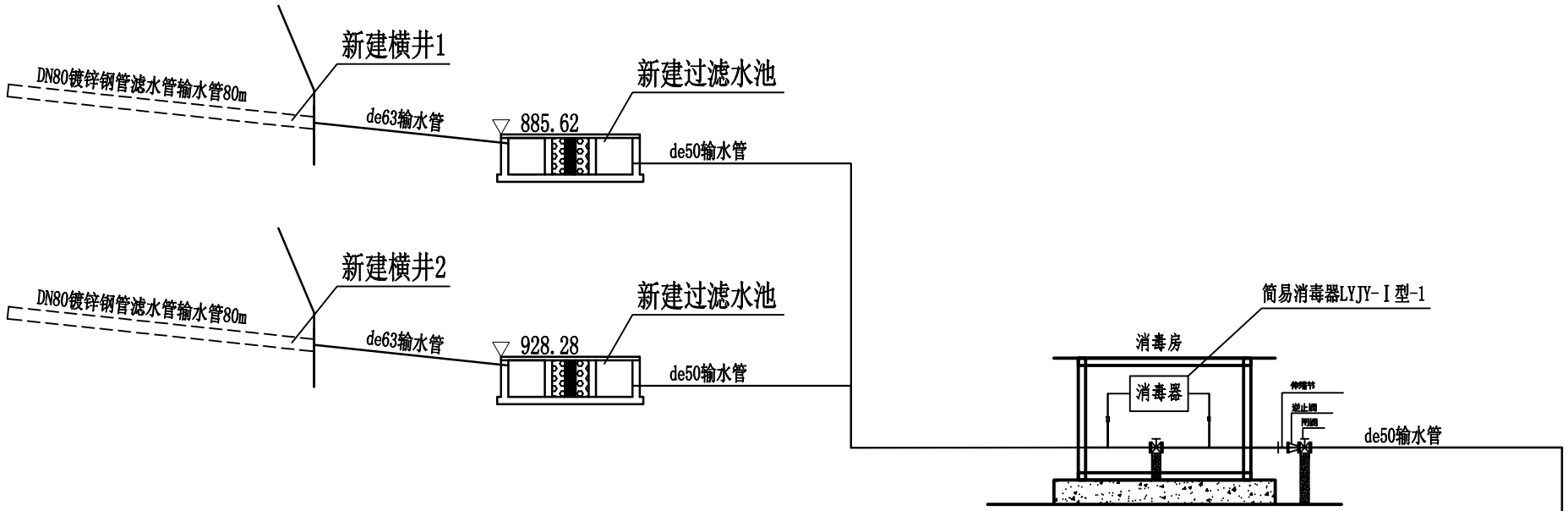
本院质量及服务投诉电话:
0771—5323519 姚女士 QQ: 305724832
0773—5808939 汤女士 QQ: 3409973780

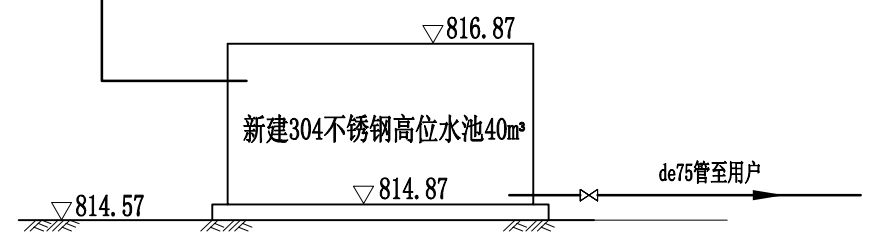
CHINA SUPPLY & LOGISTICS PLANNING & ARCHITECTRUAL DESIGN & RESEARCH INSTITUTE LTD

建筑行业建筑工程甲级 证书编号：A145006752
城乡规划甲级资质 证书编号：自资规甲字21450400
工程咨询甲级资质 证书编号：甲252024011077
土地规划乙级资质 证书编号：201402
工程勘察专业乙级资质 证书编号：B245006759
公路行业（公路）专业乙级资质 证书编号：A145006752（临
市政（给水工程、排水工程、道路工程、桥梁）专业乙级资质
环境工程（水污染防治工程）专项乙级
农林行业（兽医/畜牧工程）专业乙级
风景园林专项乙级资质
水利行业(河道整治)专业丙级
证书编号：A245006795

请核实项目二维码信息
www.zwl-ad.com

建设单位 DEVELOPER	资源县农业农村局	项目代号 PROJECT NO.	GL-SZ-25-K04	审 定 EXAM BY	覃克猛	
项目名称 PROJECT	2024年粤桂乡村振兴民生安全巩固提升共建工程二期	阶 段 STAGE	施工图	审 核 CHECK BY	王金龙	
子项目名称 SUB PRO.	资源县两水苗族乡塘洞村李洞民宿饮水工程	图 别 STATUS	水 施	项目负责人 CHIEF DESIGNER	王金龙	
图纸名称 DRAWING TITLE	工程总平面布置图	图 号 DRAWING No.	SS-01	专业负责人 PRO. ENG BY	方文星	
		版 次 REVISION	第1.0版	校 对 CHECK BY	巫继胜	
		日 期 DATE	25.01.	设 计 DESIGN BY	黄智丰	





注册执业章

出图专用章

专业会签	总图	结构	电气
姓名位	姓名位	姓名位	姓名位
	建筑	给排水	暖通

中物聯規劃設計研究院有限公司

本院质量及服务投诉电话：
0771—5323519 姚女士 QQ：305724832
0773—5808939 汤女士 QQ：3409973780

CHINA SUPPLY & LOGISTICS PLANNING & ARCHITECTRUAL DESIGN & RESEARCH INSTITUTE LTD

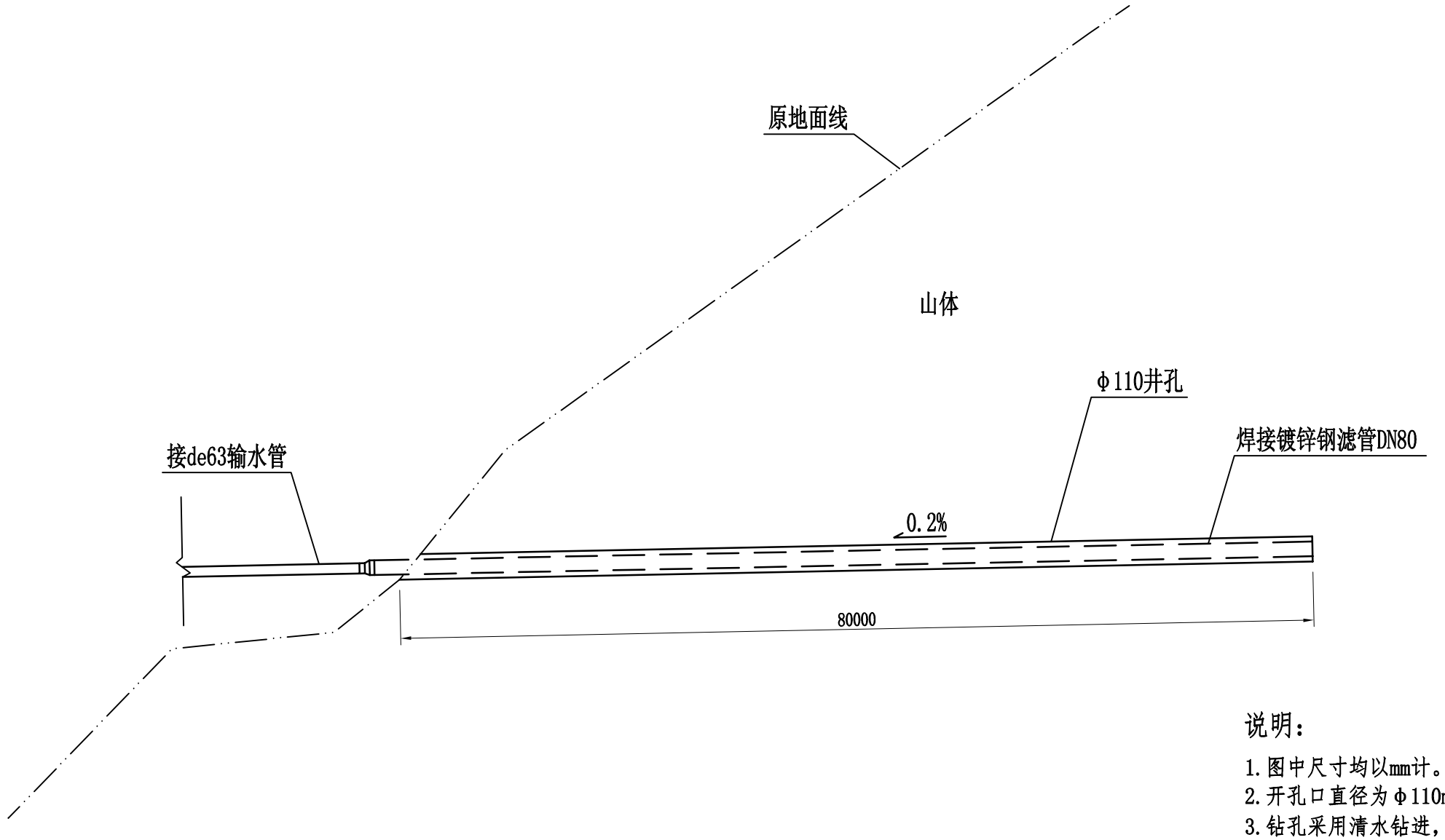
建筑行业建筑工程甲级	证书编号：A145006752
城乡规划甲级资质	证书编号：自资规甲字21450400
工程咨询甲级资质	证书编号：甲252024011077
土地规划乙级资质	证书编号：201402
工程勘察专业乙级资质	证书编号：B245006759
公路行业（公路）专业乙级资质	证书编号：A145006752（临

市政（给水工程、排水工程、道路工程、桥梁）专业乙级资质
环境工程（水污染防治工程）专项乙级
农林行业（兽医/畜牧工程）专业乙级
风景园林专项乙级资质
水利行业(河道整治)专业丙级

证书编号：A245006795

请核实项目二维码信息
www.zwl-ad.com

建设单位 DEVELOPER	资源县农业农村局	项目代号 PROJECT NO.	GL-SZ-25-K04	审 定 EXAM BY	覃克猛
项目名称 PROJECT	2024年粤桂乡村振兴民生安全巩固提升共建工程二期	阶 段 STAGE	施工图	审 核 CHECK BY	王金龙
子项目名称 SUB PRO.	资源县两水苗族乡塘洞村李洞民宿饮水工程	图 别 STATUS	水 施	项目负责人 CHIEF DESIGNER	王金龙
图纸名称 DRAWING TITLE	工艺流程图	图 号 DRAWING No.	SS-02	专业负责人 PRO. ENG BY	方文星
		版 次 REVISION	第1.0版	校 对 CHECK BY	巫继胜
		日 期 DATE	25.01.	设 计 DESIGN BY	黄智丰



横井结构图

注册执业章

出图专用章

说明：

1. 图中尺寸均以mm计。
2. 开孔口直径为ϕ110mm，采用ϕ110mm横向钻进至80m。
3. 钻孔采用清水钻进，如前部松散层钻进必须用泥浆时，可采用低固相水压泥浆钻进，冲洗介质的质量应符合国家现行的《供水井管技术规范》（GB50296）的有关规定。
4. 认真做好钻探班报表记录，进行简易水文观测。
5. 准确记录各含水层深度、厚度、漏水、涌水、坍塌、掉块位置，并进行编录。
6. 钻孔钻进达到孔深后，应丈量钻杆，校正孔深。
7. 成井前应进行洗孔，直到反清水为止，经抽水试验验证，满足合同要求后方可成井，成井方法采用一次性成井，根据含水部位及厚度确定滤水管配置。
8. 成井结束后进行洗井，洗井方法送清水冲洗，活塞逐段提拉，达到水清砂净效果。在施工成井各过程严格按《供水水文地质勘察规范》（GB50027-2001）进行操作。
9. 钻井在施工过程中，应时刻注意安全生产。
10. 具体钻井深度以提供的物探报告为依据。

中物聯規劃設計研究院有限公司

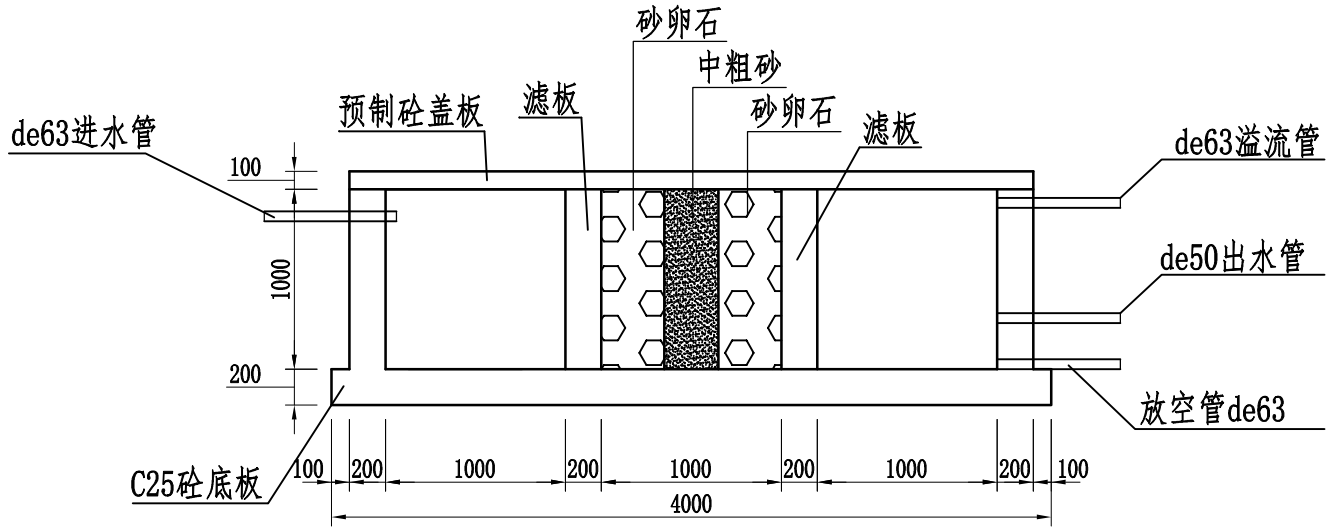
本院质量及服务投诉电话：
0771—5323519 姚女士 QQ：305724832
0773—5808939 汤女士 QQ：3409973780

CHINA SUPPLY & LOGISTICS PLANNING & ARCHITECTRUAL DESIGN & RESEARCH INSTITUTE LTD

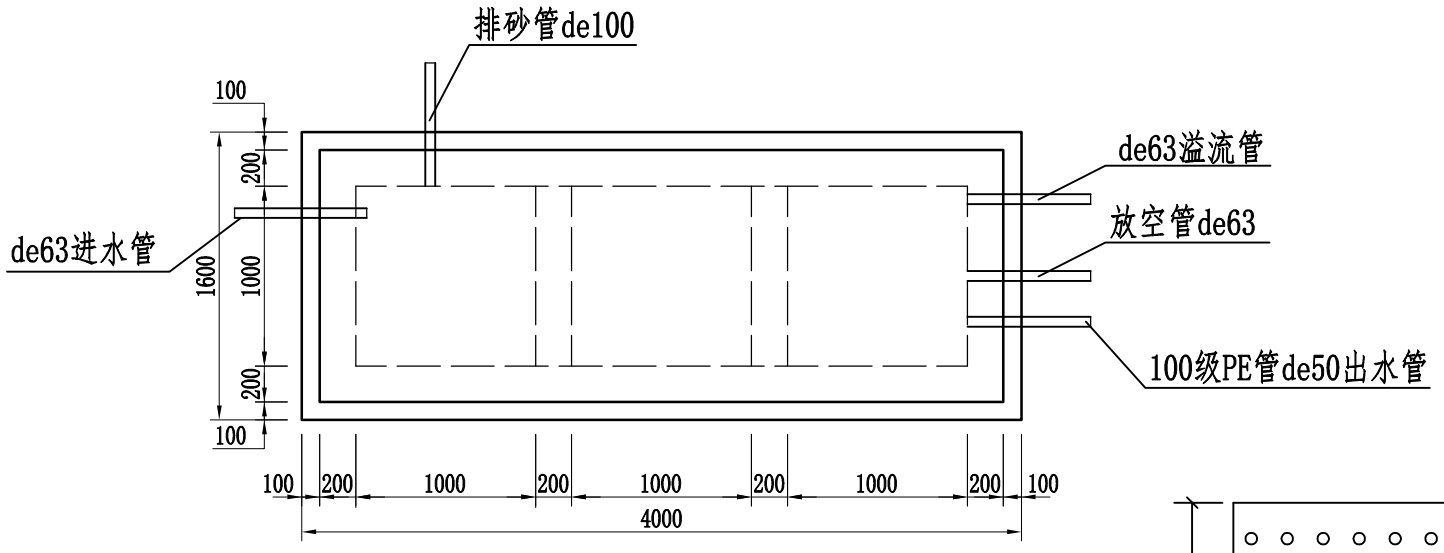
建筑行业建筑工程甲级 证书编号：A145006752
城乡规划甲级资质 证书编号：自资规甲字21450400
工程咨询甲级资质 证书编号：甲252024011077
土地规划乙级资质 证书编号：201402
工程勘察专业乙级资质 证书编号：B245006759
公路行业（公路）专业乙级资质 证书编号：A145006752（临
市政（给水工程、排水工程、道路工程、桥梁）专业乙级资质
环境工程（水污染防治工程）专项乙级
农林行业（兽医/畜牧工程）专业乙级
风景园林专项乙级资质
水利行业(河道整治)专业丙级
证书编号：A245006795

请核实项目二维码信息
www.zwl-ad.com

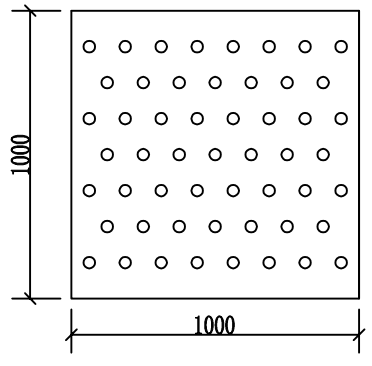
建设单位 DEVELOPER	资源县农业农村局	项目代号 PROJECT NO.	GL-SZ-25-K04	审 定 EXAM BY	覃克猛	
项目名称 PROJECT	2024年粤桂乡村振兴民生安全巩固提升共建工程二期	阶 段 STAGE	施工图	审 核 CHECK BY	王金龙	
子项目名称 SUB PRO.	资源县两水苗族乡塘洞村李洞民宿饮水工程	图 别 STATUS	水 施	项目负责人 CHIEF DESIGNER	王金龙	
图纸名称 DRAWING TITLE	管井式机井取水工程设计图	图 号 DRAWING No.	SS-03	专业负责人 PRO. ENG BY	方文星	
		版 次 REVISION	第1.0版	校 对 CHECK BY	巫继胜	
		日 期 DATE	25.01.	设 计 DESIGN BY	黄智丰	



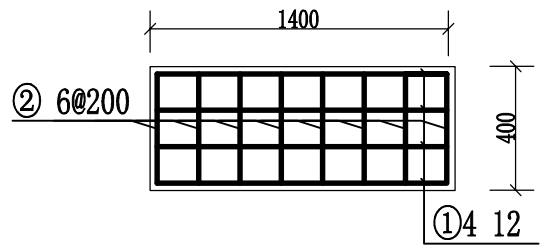
剖面图



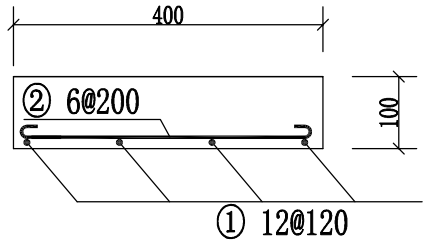
平面图



厚200带孔C25砼板平面图



过滤池预制盖板平面配筋图



过滤池预制盖板剖面配筋图

过滤池盖板钢筋用量表

编号	直径	型式	根数	总长m	单位重量(m/kg)	总重量(kg)
①	12	1460	40	58.4	0.888	51.86
②	6	460	80	36.8	0.222	8.17
合计						60.03
加损耗（5%）						63.03

1、本图所用标高均采用相对标高，图中尺寸单位为mm，高程单位为m。

2、滤水池采用半埋式，基础置于原状土之上，基础承载力标准值不得低于120KPa。

池身混凝土浇筑达设计龄期强度后，周边开挖槽采用开挖土石料回填至原地面高程，但池周边对称回填高差不得超过50cm。

3、沉淀池池盖板顶高程应低于池进口管处的水压线标高，或低于水源点水面标高1m以上，以确保进池水达足够设计容量。具体可根据地形情况对位置、摆布进行适当调整。

4、过滤池与清水池的连通管进口采用土工布包扎，或用土工布制作的粗砂反滤袋挡口。

5、沉淀池混凝土的抗渗等级不得低于W4。钢筋的混凝土保护层厚度：池身为30mm，池盖板为25mm。

6、钢筋遇管应绕开布置，不得切断。钢筋接长宜采用搭接，同截面内主筋接头面积不得超过其总面积的50%。

7、过滤池内外均采用1：2水泥砂浆抹面，内部再涮防水层。

8、其余说明未详尽之处按国家现行规程、规范执行。

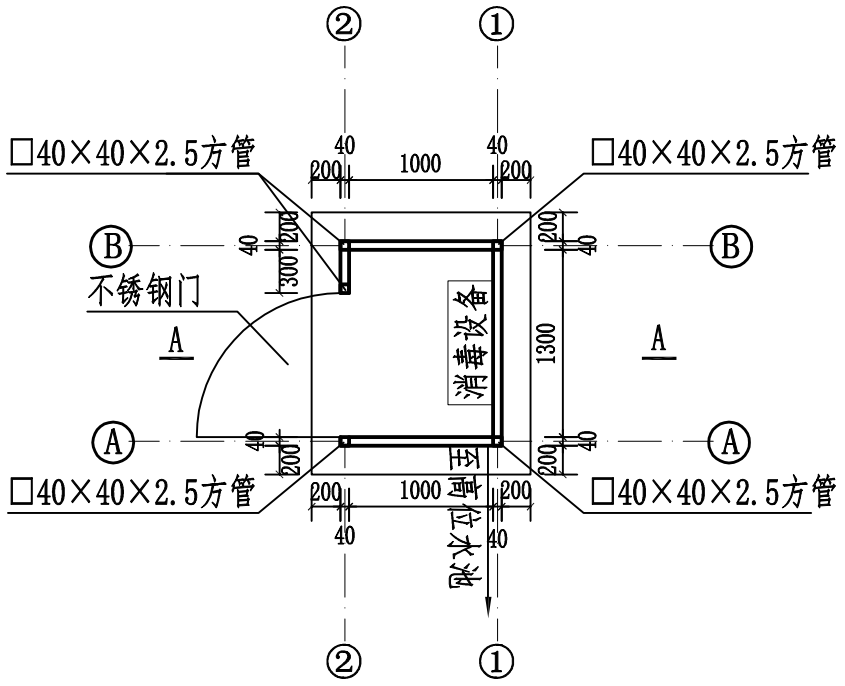
注册执业章　　出图专用章

中物聯規劃設計研究院有限公司
CHINA SUPPLY & LOGISTICS PLANNING & ARCHITECTRUAL DESIGN & RESEARCH INSTITUTE LTD
本院质量及服务投诉电话：
0771—5323519 姚女士 QQ: 305724832
0773—5808939 汤女士 QQ: 3409973780

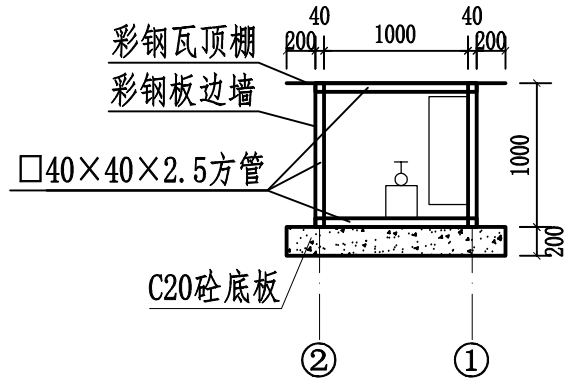
建筑行业建筑工程甲级 证书编号：A145006752
城乡规划甲级资质 证书编号：自资规甲字21450400
工程咨询甲级资质 证书编号：甲252024011077
土地规划乙级资质 证书编号：201402
工程勘察专业乙级资质 证书编号：B245006759
公路行业（公路）专业乙级资质 证书编号：A145006752（临
市政（给水工程、排水工程、道路工程、桥梁）专业乙级资质
环境工程（水污染防治工程）专项乙级
农林行业（兽医/畜牧工程）专业乙级
风景园林专项乙级资质
水利行业(河道整治)专业丙级
证书编号：A245006795

请核实项目二维码信息
www.zwl-ad.com

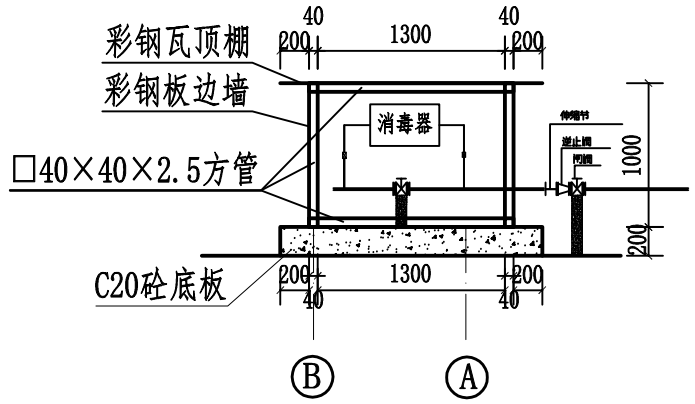
建设单位 DEVELOPER	资源县农业农村局	项目代号 PROJECT NO.	GL-SZ-25-K04	审 定 EXAM BY	覃克猛	
项目名称 PROJECT	2024年粤桂乡村振兴民生安全巩固提升共建工程二期	阶 段 STAGE	施工图	审 核 CHECK BY	王金龙	
子项目名称 SUB PRO.	资源县两水苗族乡塘洞村李洞民宿饮水工程	图 别 STATUS	水 施	项目负责人 CHIEF DESIGNER	王金龙	
图纸名称 DRAWING TITLE	过滤池1、2设计图	图 号 DRAWING No.	SS-04	专业负责人 PRO. ENG BY	方文星	
		版 次 REVISION	第1.0版	校 对 CHECK BY	巫继胜	
		日 期 DATE	25.01.	设 计 DESIGN BY	黄智丰	



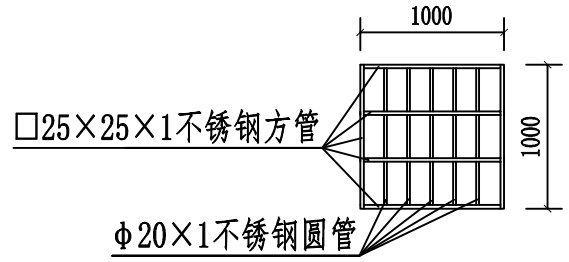
消毒房平面布置图 1:50



A-A剖面 1:50



B-B剖面 1:50



消毒房不锈钢门大样图 1:50

说明:

1、图中尺寸单位：高程为m，其余均以mm计。

2、本工程消毒房采用钢结构，梁柱采用□40×40×2.5方管，顶棚采用彩钢瓦，墙体采用彩钢板。基础采用C20混凝土，厚20cm。门采用□25×25×1不锈钢方管和φ20×1不锈钢圆管焊接而成。

3、各项工程的施工及验收均按国家现行规范及有关规定进行。

注册执业章

出图专用章

中物聯規劃設計研究院有限公司

本院质量及服务投诉电话：
0771—5323519 姚女士 QQ: 305724832
0773—5808939 汤女士 QQ: 3409973780

CHINA SUPPLY & LOGISTICS PLANNING & ARCHITECTRUAL DESIGN & RESEARCH INSTITUTE LTD

建筑行业建筑工程甲级	证书编号：A145006752
城乡规划甲级资质	证书编号：自资规甲字21450400
工程咨询甲级资质	证书编号：甲252024011077
土地规划乙级资质	证书编号：201402
工程勘察专业乙级资质	证书编号：B245006759
公路行业（公路）专业乙级资质	证书编号：A145006752（临

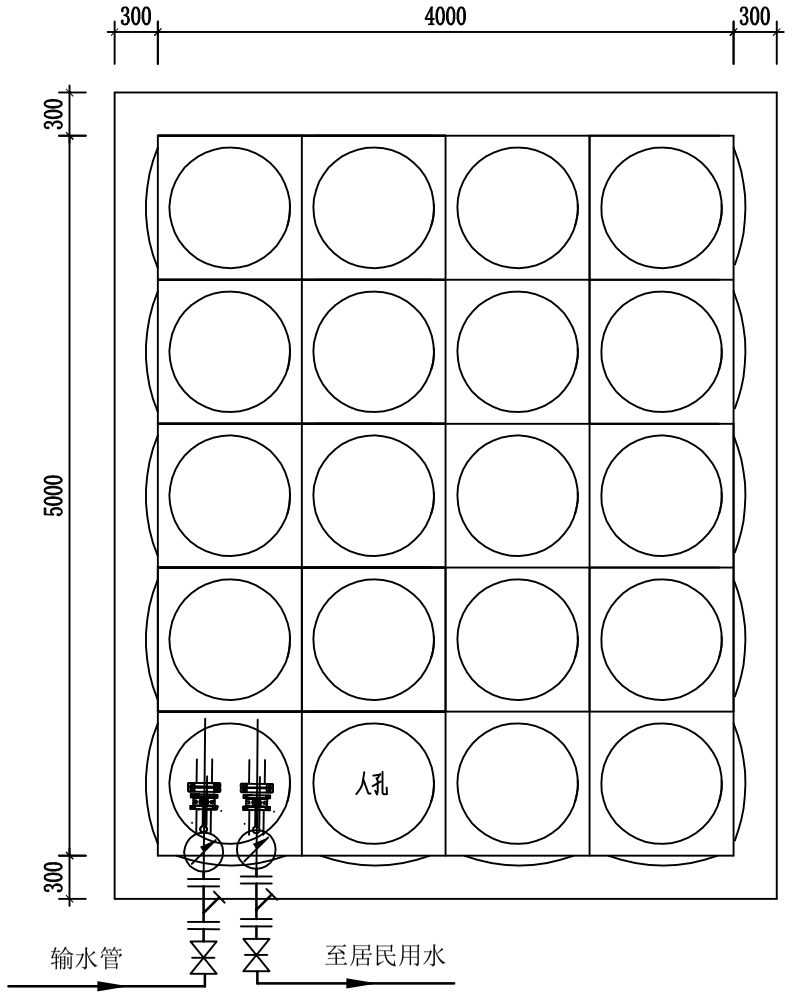
市政（给水工程、排水工程、道路工程、桥梁）专业乙级资质
环境工程（水污染防治工程）专项乙级
农林行业（兽医/畜牧工程）专业乙级
风景园林专项乙级资质
水利行业(河道整治)专业丙级

证书编号：A245006795

请核实项目二维码信息
www.zwl-ad.com

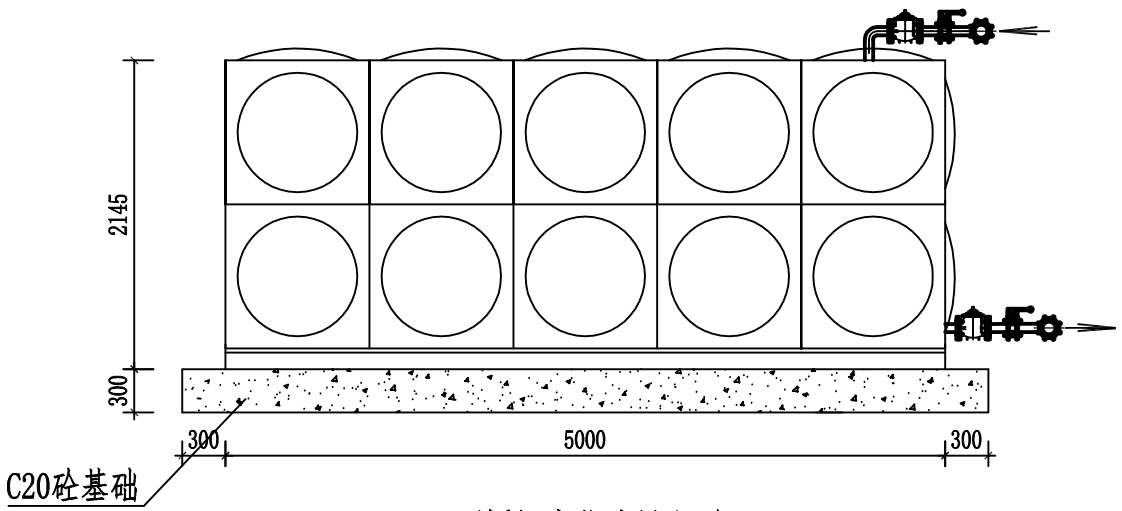
建设单位 DEVELOPER	资源县农业农村局	项目代号 PROJECT NO.	GL-SZ-25-K04	审 定 EXAM BY	覃克猛
项目名称 PROJECT	2024年粤桂乡村振兴民生安全巩固提升共建工程二期	阶 段 STAGE	施工图	审 核 CHECK BY	王金龙
子项目名称 SUB PRO.	资源县两水苗族乡塘洞村李洞民宿饮水工程	图 别 STATUS	水 施	项目负责人 CHIEF DESIGNER	王金龙
图纸名称 DRAWING TITLE	消毒房设计图	图 号 DRAWING No.	SS-05	专业负责人 PRO. ENG BY	方文星
		版 次 REVISION	第1.0版	校 对 CHECK BY	巫继胜
		日 期 DATE	25.01.	设 计 DESIGN BY	黄智丰

专业会签	总图	建筑	姓名位	姓名位
			结构	给排水
			姓名位	姓名位
			电气	暖通
			姓名位	姓名位



不锈钢高位水池平面图

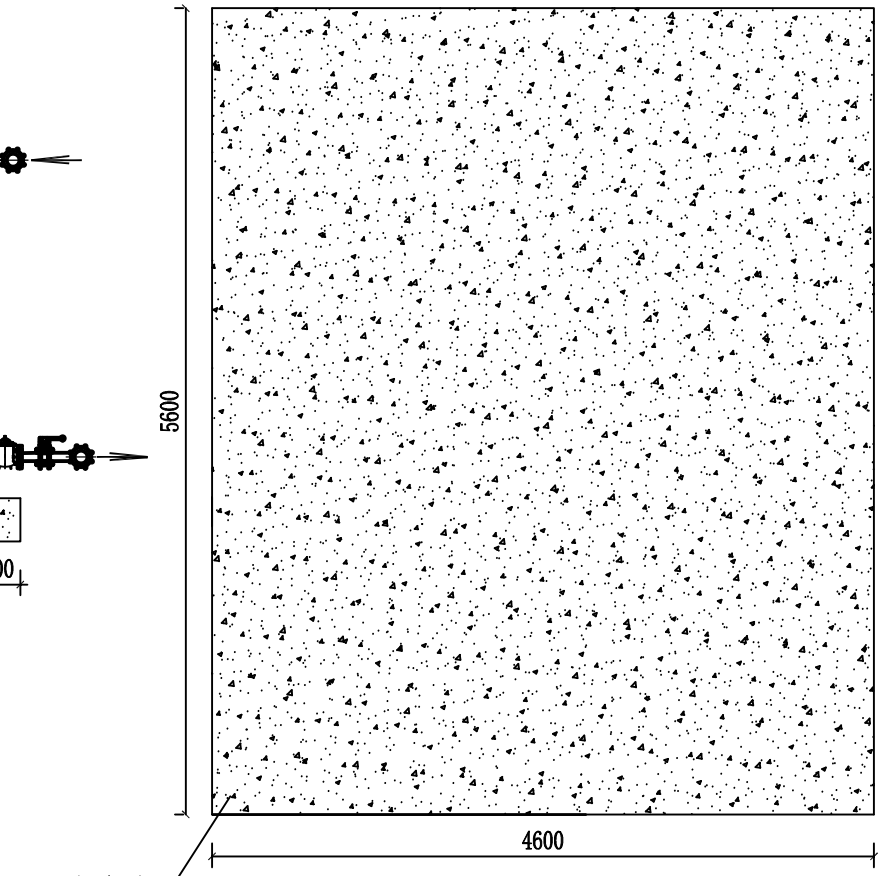
1：50



304不锈钢高位水池尺寸:
5000(长)*4000（宽）*2000（高）
40立方

不锈钢高位水池左视图

1：50



不锈钢高位水池基础图

1：50

说明：

1、本图单位尺寸除高程以m计外，其余以mm计。
2、水池基础地基承载力应≥140MP，若地基实际承载力达不到设计要求，须进行地基处理。
3、水池周围回填土要求分层夯实,每层填土夯实厚度不应大于30cm，回填土压实度应≥0.90。
4、未尽事宜,请遵照国家现行标准规范和操作规程执行。

注册执业章

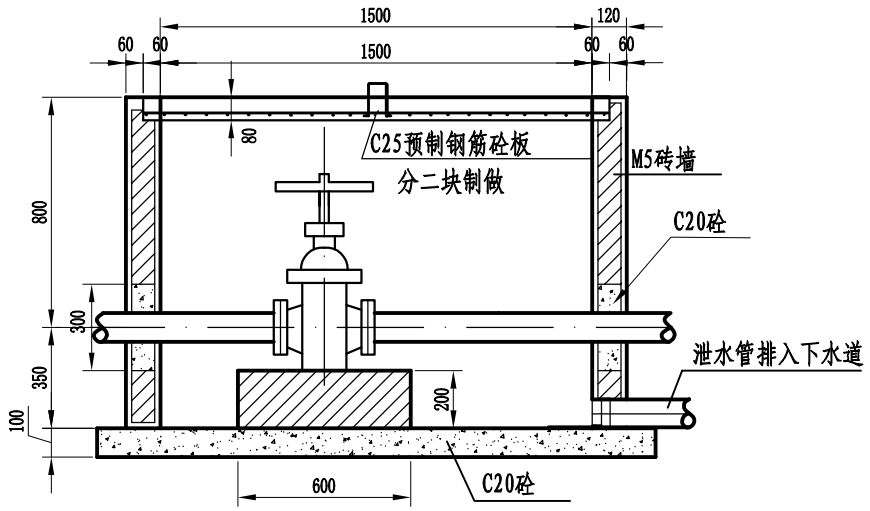
出图专用章

中物聯規劃設計研究院有限公司
本院质量及服务投诉电话：
0771—5323519 姚女士 QQ： 305724832
0773—5808939 汤女士 QQ：3409973780
CHINA SUPPLY & LOGISTICS PLANNING & ARCHITECTRUAL DESIGN & RESEARCH INSTITUTE LTD

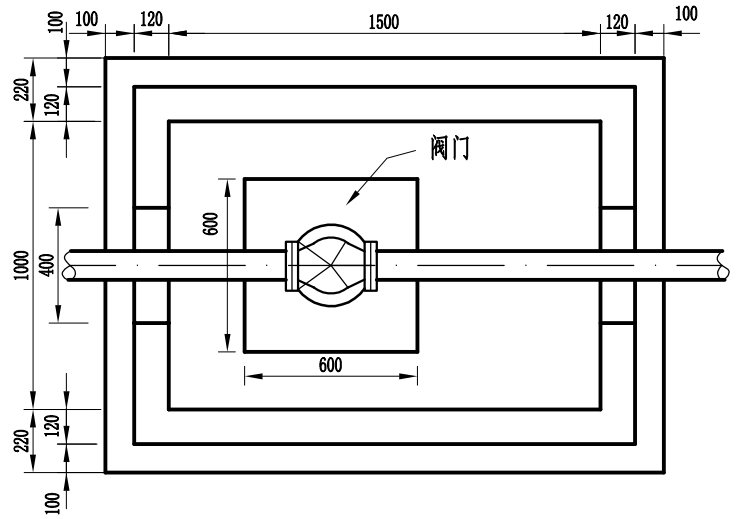
建筑行业建筑工程甲级	证书编号：A145006752
城乡规划甲级资质	证书编号：自资规甲字21450400
工程咨询甲级资质	证书编号：甲252024011077
土地规划乙级资质	证书编号：201402
工程勘察专业乙级资质	证书编号：B245006759
公路行业（公路）专业乙级资质	证书编号：A145006752（临
市政（给水工程、排水工程、道路工程、桥梁）专业乙级资质	
环境工程（水污染防治工程）专项乙级	
农林行业（兽医/畜牧工程）专业乙级	
风景园林专项乙级资质	
水利行业(河道整治)专业丙级	
证书编号：A245006795	

请核实项目二维码信息
www.zwl-ad.com

建设单位 DEVELOPER	资源县农业农村局	项目代号 PROJECT NO.	GL-SZ-25-K04	审 定 EXAM BY	覃克猛
项目名称 PROJECT	2024年粤桂乡村振兴民生安全巩固提升共建工程二期	阶 段 STAGE	施工图	审 核 CHECK BY	王金龙
子项目名称 SUB PRO.	资源县两水苗族乡塘洞村李洞民宿饮水工程	图 别 STATUS	水 施	项目负责人 CHIEF DESIGNER	王金龙
图纸名称 DRAWING TITLE	不锈钢高位水池设计图	图 号 DRAWING No.	SS-06	专业负责人 PRO. ENG BY	方文星
		版 次 REVISION	第1.0版	校 对 CHECK BY	巫继胜
		日 期 DATE	25.01.	设 计 DESIGN BY	黄智丰



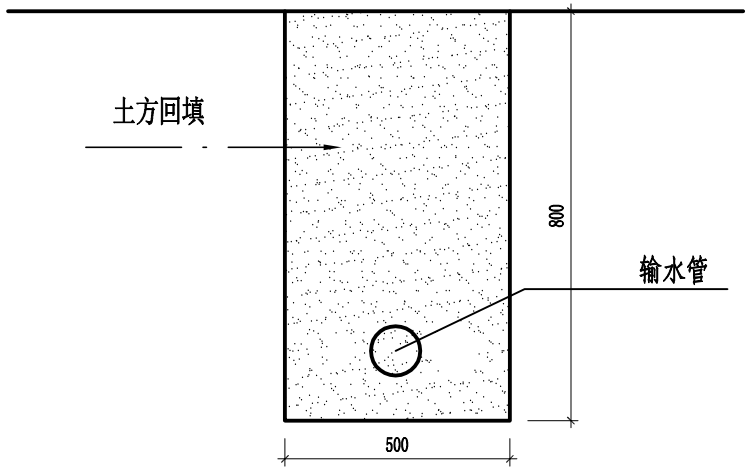
池后闸阀井剖示图



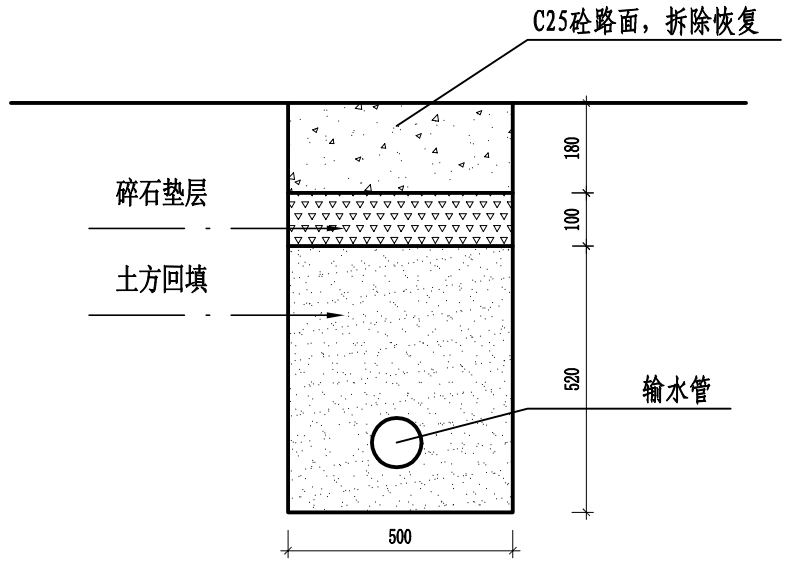
池后闸阀井平面图

阀门井工程量表(单个)

编号	项　目	单位	数量	备注
1	挖土	m^3	3.5	
2	填土	m^3	0.8	
3	底板C20砼	m^3	0.4	
4	墙浆砌砖	m^3	0.8	
5	盖板C25砼	m^3	0.2	
6	钢材	kg	10.3	8@150
7				



输配水管埋设剖面图



管道过路埋设剖面图

注：本项目管道过路埋设暂按432米计

说明：

1、本图尺寸单位：以 mm计。
2、混凝土标号为 C25，钢筋为 I 级钢。
3、钢筋净保护层厚 20mm。
4、盖板钢筋图见水池 --01图。
5、砖墙内壁用 1：3水泥砂浆抹面。
6、 32∽150 的阀门井图。
7、未及之处按现行有关规范执行。

注册执业章

出图专用章

中物聯規劃設計研究院有限公司

本院质量及服务投诉电话：
0771—5323519 姚女士 QQ： 305724832
0773—5808939 汤女士 QQ：3409973780

CHINA SUPPLY & LOGISTICS PLANNING & ARCHITECTRUAL DESIGN & RESEARCH INSTITUTE LTD

建筑行业建筑工程甲级　证书编号：A145006752
城乡规划甲级资质　证书编号：自资规甲字21450400
工程咨询甲级资质　证书编号：甲252024011077
土地规划乙级资质　证书编号：201402
工程勘察专业乙级资质　证书编号：B245006759
公路行业（公路）专业乙级资质　证书编号：A145006752（临
市政（给水工程、排水工程、道路工程、桥梁）专业乙级资质
环境工程（水污染防治工程）专项乙级
农林行业（兽医/畜牧工程）专业乙级
风景园林专项乙级资质
水利行业(河道整治)专业丙级
证书编号：A245006795

请核实项目二维码信息
www.zwl-ad.com

建设单位 DEVELOPER	资源县农业农村局	项目代号 PROJECT NO.	GL-SZ-25-K04	审　定 EXAM BY	覃克猛	
项目名称 PROJECT	2024年粤桂乡村振兴民生安全巩固提升共建工程二期	阶　段 STAGE	施工图	审　核 CHECK BY	王金龙	
子项目名称 SUB PRO.	资源县两水苗族乡塘洞村李洞民宿饮水工程	图　别 STATUS	水　施	项目负责人 CHIEF DESIGNER	王金龙	
图纸名称 DRAWING TITLE	阀门井及管道埋设结构图	图　号 DRAWING No.	SS-07	专业负责人 PRO. ENG BY	方文星	
		版　次 REVISION	第1.0版	校　对 CHECK BY	巫继胜	
		日　期 DATE	25.01.	设　计 DESIGN BY	黄智丰	